Informal Sequence Listing

SEQ ID NO:1 >TBC1D1.CDS.A.NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCCATGCCGCCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCA GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCTGGTTCC TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG TCGGCCCTGCTGCAGACGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:2 >TBC1D1.CDS.A.AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIROAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDE IMMTLKOAFTVAAVOOTAKAPAOLCEGCPLOSLHKLCER I EGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQOAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP EEKKRTSRELRELWOKAILOOILLLRMEKENOKLOASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP GRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL GRTFPTHPYFSAOLGAGOLSLYNILKAYSLLDOEVGYCOGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQG TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ EELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER SALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:3 >TBC1D1.CDS.A.NT.1-1215

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGCCTCCCTGCCTGTCCTTCCCTGACCACCATGCCCATGCTCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGCCCATGCGGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTCGCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATG

SEO ID NO:4 >SEO ID NO:3 TRANSLATED

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGM

SEQ ID NO:5 >TBC1D1.CDS.A.NT.529-546 TTCTGCGGCCGCTGACG

SEQ ID NO:6 >TBC1D1.CDS.A.NT.526-550 CTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGG

SEQ ID NO:7 >TBC1D1.CDS.A.NT.1-822

SEQ ID NO:8 >SEQ ID NO:7 TRANSLATED

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPERGRSOOWDPLLYSSIFECKPORVHKLIHNSHDRSVFACLIKEDAVHROSICYVFKADDOTKVPE

GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLI

SEQ ID NO:9 >TBC1D1.CDS.A.NT.535-1215

SEQ ID NO:10 >SEQ ID NO:9 TRANSLATED
GRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPRPNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKE
LQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTDIEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEIS
FCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCTNEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCP
LQSLHKLCERIEGM

SEQ ID NO:11 >TBC1D1.cDNA w/ EXON 22 5'UTR GGGTGGAGAAGAGGCGGCCCGAGCCGAGGGGAGCCCCCTCCCCGTCCCCCGCGGCGGAAGAGCGCAG CCAGCCGGGTGCGATGGACTCCCCGCCCGCCCAGGCCGTCCCCAGGATGCCCCCAAGCACCTGCGCGTCCC GGCCCGGCCCCGGGCTCTGAGCGCCGCGCGCACAGGTTTCTGCATATGAAGTGTGTAAAATAGATTGCTT GATCCAAAACAGAAAAACAGTGATAACTGTTTTGCTGAGTTCCCAGACCCTTCCCAAGATGGAACCAATAA CATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTTGGCCTGCAGCTGGTGGGCTCC CTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGCGAAGACTCAGCAG GCAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCTCTGGACTGAGATGTG AACCTGAGCCAGGGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGAGTGCAAGCCTCAG CGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTAAGGAAGACGCTGT TCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGACGACACGTTTTCC AAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGCCGGCCCTGATCGA CGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGCCCCAACCCGCCCC ATGCCGCGCCCACAGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTCCCAGCCCGGCCTG CGCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCTTCAGCTCCTTCGA GGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGATATCGAGGAAAATC GAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAAAAAAATAGCATTG GAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACTTTGGGTTTATCTG TCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACAAATGAGGCTCTGG TTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGACAGCTAAGGCGCCA TTCCAAAACAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAGGCGACTATTTTTG TTATATGAAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGCAGATGGCAGCAGA GAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAAAACAAAGCAAAGA GATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCTGCAGGAACACTCC AAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGACCTGTCCAGTGACT CGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAGGCGAGCAAACACC CTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGGGGGTTTCGCAAAG GAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTTGAATCCAAAGCAA ACCATCTTGGTGGTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTC CGAGTAGCCACCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCT TCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAA GGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAG AAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGA AATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAA TTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATC TGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCC ATACAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTC CTACACCCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTAC TCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATAT GAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGC CAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTC TACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGC $\tt CTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATAT$ TTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATA TGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCG ATTCCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAG AACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAA GCTCCTGAGCAGTGAGAGCAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGC AGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGGGGGGGGCGCAGAGCCCAGCGACCGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAG CCCACGGGCGACTGACAGCTCTGCAGGAGAGATTGCAACACCATCCCACACTGTCCAGGCCTTAACTGAGA GGGACAGAAGACGCTGGAAGGAGAAGGAAGCGGGAAGTGTGCTTCTCAGGGAGGAAACCGGCTTGCCAG ATACTAAATCGTCCCTTCTCCAGTCCTGATTACTGTACACAGTAGCTTTAGATGGCGTGGACGTGAATAAA TGCAACTTATGTTTT

SEQ ID NO:12 >TBC1D1.cDNA w/ EXON 23 5'UTR

ACTTCCCTCCTAGAGCAATGGCACCTGCAGGTAAGAGCTGAGTGGTGAGCTCTTACTTCTGCACTCTGCAC TGGGCCAGTATGGATCTCCCCAACCACTTTGACAGTCTTCATCCTGCCATACCAGGTTTCTGCATATGAA GTGTGTAAAATAGATTGCTTGATCCAAAACAGAAAAACAGTGATAACTGTTTTGCTGAGTTCCCAGACCCT TCCCAAGATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTG GCCTGCAGCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCT ACCCTCTGGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCA TCTTTGAGTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGT GCCTGAGATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCG AGTTCGACGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAG GCTCCGCCGGCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAG CCCCGCCCAACCGGCCCATGCCGCGCCCACAGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGT CCTTCTCCCAGCCCGGCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGC GGCTTCTTCAGCTCCTTCGAGGAGGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCC CACAGATATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTG ACACCAAAAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTG GACCACTTTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCA GTGCACAAATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGC AGCAGACAGCTAAGGCGCCAGCCGTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAG AGGATAGAGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCA ACATCGCAGATGGCAGCAGAAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATAT GCTGAAAAACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCA GAGGCCTGCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGC AAAGAGCCATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTC GGAGGACCTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCT TCAGGAGGCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGG TCCCCGGGGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAA GGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCT GGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGAT TATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCC $\tt CCCACCAGAGGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGA$ TACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGC CTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAG CACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCAC GTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAA CAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTAT TGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTT ACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCA GGCATTTTGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTTGACATGGG GCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTC ATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCC TGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCT TCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGC ATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAA AAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGT CCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCA ACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGC $\tt CTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACT$ GGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGC CTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGACAGCTCTGCAGGAGAGATTGCAACACCATCCCACAC GGAGGAAACCGGCTTGCCAGCAAGTAGATTCTTACGAACTCCAACTTGCAATTCAGGGGGCATGTCCCAGT ATGGCGTGGACGTGAATAAATGCAACTTATGTTTT

SEQ ID NO:13 >T885G

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCATGCCGCCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATGGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG

AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCA GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAAACCAACAGCAG CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG TCGGCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:14 >1295M

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHROSICYVFKADDOTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTMGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPOOAFRRANTLSHFPIECOEPPOPARGSPGVSORKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP EEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP GRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL GRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQI295MEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMF DMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDM IFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVE YHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLT LELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEO ID NO:15 >C373T

 GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCA GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACACCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCCCAGCGACCCGGGAGCCTGAGTG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEO ID NO:16 >R125W

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHWQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED

LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP EEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP GRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL GRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQG TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ EELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER SALLOTVEELRRRSAEPSDREPECTOPEPTGD*

SEO ID NO:17 >T683G

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCCATGCCGCCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGGGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCCGGCCTGCCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCA GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCTGGTTCC TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCCCAGCGACCCGGGAGCCTGAGTG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEO ID NO:18 >V228G

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLOLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS ${\tt GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE}$ IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPGRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKOTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP EEKKRTSRELRELWOKAILOOILLLRMEKENOKLOASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP GRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL GRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR KOYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQG TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ ${\tt EELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER}$ SALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:19 >C1174G

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCATGCCGCCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT $\tt TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA$ AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGTGTGTGAGGGCTGCCCCGTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCA GAGGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAGGGGGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA $\verb|CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA|\\$ TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAAACCAACAGCAG $\tt CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG$ CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:20 >L392V

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLOLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS ${\tt GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE}$ IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPVQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP EEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP GRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL GRTFPTHPYFSAOLGAGOLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR KQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQG ${\tt TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLO}$ EELIDSSPLSDNORMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER SALLOTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEO ID NO:21 >T683G & C1174G

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGGGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT ${\tt TTGGGTTTATCTGTCGGGGGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA}$ AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGAGGGCTGCCCCGTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG

TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCA GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCTGGTTCC TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:22 >V228G & L392V

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLOLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPGRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPVQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLOEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWROOIFLRVATPOKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP EEKKRTSRELRELWOKAILOOILLRMEKENOKLOASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP GRSKIKFDMEKMHSAVGOGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL GRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR KOYRPDMIILOIOMYOLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQG TEVIFKVALSLLGSHKPLILOHENLETIVDFIKSTLPNLGLVOMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ EELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER SALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:23 >C373T oligo gacgccgtccactggcagagt

SEQ ID NO:24 >T683G oligo gccaggagcctgggcgcaggc

SEQ ID NO:25 >C1174G oligo tgagggctgccccgtgcaaag

SEQ ID NO:26 >1312.00 filing NT

atgacttcattaaattctaatgcctctggttttctcccccaggtttctgcatatgaagtgtgtaaaataga ttgcttgatccaaaacagaaaaacagtgataactgttttgctgagttcccagacccttcccaagatggaac caataacattcacagcaaggaaacatctgcttyctaacgaggtctcggtggattttggcctgcagctggtg ggctccctgcctgtgcattccctgaccaccatgcccatgctgccctgggttgtggctgaggtgcgaagact gatgtgaacctgagccagggagaagtcaacagtgggatcccctgatctattccagcatctttgagtgcaag cctcagcgtgttcacaaactgattcacaacagtcatgacccaagttactttgcttgtctgattaaggaaga gctccatccgtcaggcggggaagatcgcccggcaggaggagctgcactgcccgtccgagttcgacgacacg ttttccaagaagttcgaggtgctcttctgcggccgcgtgacggtggcgcacaagaaggctccgccggccct gatcgacgagtgcatcgagaagttcaatcacgtcagcggcagccgggggtccgagagcccccgcccaacc $\verb|cgccccatgccgcgcccatgggggcccatggggcccatgcgcatgtccttctcccagccc|$ ggcctgcgctcgctggcctttaggaaggagctgcaggatgggggcctccgaagcagcggcttcttcagctc cttcqaqqaqaqcqacattqaqaaccacctcattaqcqgacacaatattgtgcagcccacagatatcgagg aaaatcgaactatgctcttcacgatgggccagtctgaagtttacctcatcagtcctgacaccaaaaaaata gcattggagaaaaattttaaggagatatccttttgctctcagggcatcagacacgtggaccactttgggtt tatctgtcgggagtcttccggaggtggcggctttcattttgtctgttacgtgtttcagtgcacaaatgagg $\verb|ctctggttgatgaaattatgatgaccctgaaacaggccttcacggtggccgcagtgcagcagacagctaag|$ gcgccagcccagctgtgtgagggctgcccctgcaaagcctgcacaagctctgtgagaggatagagggaat gaattcttccaaaacaaaactagaactgcaaaagcacctgacgacattaaccaatcaggagcaggcgacta agatgtttatatgaagagaaacagaaagaacacatccatattggggagatgaagcagacatcgcagatkgcagcagagaatatyggaagtgaattaccacccagtgccactcgatttaggctagatatgctgaaaaacaaag caaagagatctttaacagagtctttagaaagtattttgtcccggggtaataaagccagaggcctgcaggaa $\verb|cactccatcagtgtggatctggatagctccctgtctagtacattaagtaacaccagcaaaagagccatctgt|\\$ gtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggacctgtcca gtgactcggagagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggaggcgagca ${\tt aacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgggggtttc}$ gcaaaggaaacttatgaggtatcactcagtgagcacagagacgcctcatgaacgaaaggactttgaatcca ${\tt aagcaaaccatcttggtgattctggtgggactcctgtgaagacccggaggcattcctggaggcagcagata}$ ttcctccqaqtaqccaccccqcaqaaqqcqtqcqattcttccaqcagatatgaagattattcagagctggg agagcttcccccacgatctcctttagaaccagtttgtgaagatgggccctttggccccccaccagaggaaa agaaaaggacatctcgtgagctccgagagctgtggcaaaaggctattcttcaacagatactgctgcttaga atggagaaggaaaatcagaagctccaagcctctgaaaatgatttgctgaacaagcgcctgaagctcgatta tgaagaaattactccctgtcttaaagaagtaactacagtgtgggaaaagatgcttagcactccaggaagat $\verb|caaaaattaagtttgacatggaaaaaatgcactcggctgttgggcaaggtgtgccacgtcatcaccgaggt|\\$ gaaatctggaaatttctagctgagcaattccaccttaaacaccagtttcccagcaaacagcagccaaagga tgtgccatacaaagaactcttaaagcagctgacttcccagcagcatgcgattcttattgaccttgggcgaa cctttcctacacacccatacttctctgcccagcttggagcaggacagctatcgctttacaacattttgaag $\tt gcctactcacttctagaccaggaagtgggatattgccaaggtctcagctttgtagcaggcattttgcttct$ tcatatgagtgaggaagaggcgtttaaaatgctcaagtttctgatgtttgacatggggctgcggaaacagt atcggccagacatgattattttacagatccagatgtaccagctctcgaggttgcttcatgattaccacaga $\tt gacctctacaatcacctggaggagcacgagatcggccccagcctctacgctgccccctggttcctcaccat$ gtttgcctcacagttcccgctgggattcgtagccagagtctttgatatgatttttcttcagggaacagagg tcatatttaaagtggctttaagtctgttgggaagccataagcccttgattctgcagcatgaaaacctagaa ggtatttgaaatggacatcgctaaacagttacaagcttatgaagttgagtaccacgtccttcaagaagaac ttatcgattcctctctctcagtgacaaccaaagaatggataaattagagaaaaccaacagcagcttacgc aaacaqaaccttqacctccttqaacaqttgcaqqtggcaaatggtaggatccaaagccttgaggccaccat tgagaageteetgageagtgagageaagetgaageaggeeatgettaeettagaaetggageggteggeee tgctgcagacggtggaggagctgcggcggcggagcgcagagcccagcgaccgggagcctgagtgcacgcag cccgagcccacgggcgactgacagctctgcaggagagattgcaacaccatcccacactgtccaggccttaa

SEQ ID NO:27 >1312.00 filing AA

MTSLNSNASGFLPOVSAYEVCKIDCLIONRKTVITVLLSSOTLPKMEPITFTARKHLLXNEVSVDFGLQLV GSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPSGLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECK PORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPEIISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDT FSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPRPNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQP GLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVOPTDIEENRTMLFTMGQSEVYLISPDTKKI ALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCTNEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAK APAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFL RCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOXAAENXGSELPPSATRFRLDMLKNKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQE ${\tt HSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSEDLSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRA}$ NTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQI FLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLR MEKENOKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRG EIWKFLAEOFHLKHOFPSKOOPKDVPYKELLKOLTSQOHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILK AYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHR DLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASOFPLGFVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLE TIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLR KONLDLLEOLOVANGRIOSLEATIEKLLSSESKLKOAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQ PEPTGD*OLCRRDCNTIPHCPGLN*EGOKTLEGEKEAGSVLLREETGLPASRFLRTPTCNSGGMSQCFFCC F*ILNRPFSSPDYCTQ*L*MAW

SEO ID NO:28 >Genomic Sequence

CTCTGTTGCCATCACCAAGGCCCCATTGGCCCACGCTTCTACCATGGTGTGTACCAGCTCTCCTGGGAGTC ACGTGGCCACATATCAAGGGGAAGGAGCTACTTCCCTCCTAGAGCAATGGCACCTGCAGGTAAGAGCTGAG TGGTGAGCTCTTACTTCTGCACTCTGCACTGGGCCAGTATGGATCTCCCCAACCACATTTGACAGTCTTCA TCCTGCCATACCAGGTATCACCATCTGCTTCAAAGTCCCCTTTACTATTTGTTCTACAACTGCTAGAAAAC CTAAGGCCAAATAGATTGATAGCAAGCTGTCCCCTAATTTCTAAGATAATGCTGTATAGATTTTAAAAAAGA ATTTCAACAATCCTTATTGCATACTATAGAGGGAGTTCTGTTTCCCAGAAGTTGAAAGTATGGTAAAATCC $\tt CTCCTCATCATTCTTAGGGTGCTAGCTGTCCTGGGAGCTGGAAAAGTGATGCAGAAATTGCTGCTTCTCAC$ ${\tt AAGGCCATGACCTCACCTAACCTAGGTAAGGGTCAAGGCAAATGGTCATTTGCCACTAAATTATAAATCT}$ $\tt CTGAGCTGGAACTTGCTGGATGTCAATGCTTTGAGAGATATGAGGCCTGGGCCTGCATCTGGGCCCCACCC$ ATCGACTTCCTACATCTGTATTCTGGTTAGGCACCCCGCCTGGCTGCCTACCTGTACTTAAGCCTTCCTGT GAGTGGCAGGATGGGAGGGGGCTCTAGCCAGGATGTTCTGTAAGCAGAGCCCAGCAAATTATCTCTGTTCC $\tt CCTTGGCCTGACCCCTTTTCCCAGGAGCAGGGCCTGGCAAGCAGGGTTGTTAGGTAACAGTTTCAACCATC$ TGAAGGTAAAAACATGAAATAATTTGGGATATGACCCAAGTGATAACAATATGGTTTAACTGGTTTACCTG GTCTTGTAACCTAAAGAATAATTTCCATAACCCAGTTAACATTCTACTCATTACAGTATTTATGACTGTAT ATTTCTTAAAAAAGAGTTGAGGCTATGCACACAAATAACTACTCAATGACAAAGAATGAGCTGAGGGCTAC ACAGTGGCCAGAGAGCAAGTATATTATAAAGGGCTTTGGATCTTGGAGATTCCAGCACCCACTAACCCTGT AGGCACTAACCTCTTACTTTTCTCCTTAGTCAAATGGATTTAACAATCTTTGCCCTGCAGAGTTTTTGAGC AAATTAGCAACAATATATAAGGACAGTATCTAGCACAATACCCCAAATCGACTAACTCCTCCGTAAAGAAT AGCTACCACTATTGTGAGAGTTTTAAGTCAAGCTGTGAATAAAACTCTTGGGTCCACTTAAAAATACCTCC CCTGGATGTAAGCATCCAGGGAAATCAGGGAATGCCATAAGACAGCCCTAATCTAAAAGCCTACAAGAAGC TCAGTGGGCTTCAAGGAAGACACTGCTCTTGGTACGATGAGGAAACCTGGCCCTCTATTTGCCTCCTGGGC CACAGTAATATTGATAATAGCTGCTGCTTTTTAGTTGAGGACCATGTACGTCTGTGTCACTGCACTGGCCAC TTTACTTACACTTTCCTGCTTTGTCCTCACAAAGATCCTGTAAGGTGTGTATTGGTCCCATTTAGCAGGTA ${\tt AGACAATGAAGACCAGAGGTCCAGCACCTTGCCTAAACCACACCTGCTGGGATTTGGATTCAAGTCCAACC}$ $\tt GTACAGCTCAAACGCTCAGCCACTTCCCTAAAGTCCACCCCCAGCTACATTAAGTAAAAAAATCCAGAAAG$ AGAGGATGTGATGCTTCTTACTTTTCTCAGATCCCTCTCCCCACCCTGCGAGTGACGTTGCGCCTCTGTGC CTGGTGGGATAGGGATCTGGGAGCTTCGCCTGTTTTTTGCACACTGCCATCCCCTAGTCTTAGGGAGCGAG CTCTGTCCCGCTTTTCACATCTCCGCGTCTTTCCTTGCACTCTACATCACCGCTGGGAATGTCCCCAGACC GGGCAGGAAAAAGCGCCTAATCCAGGCTCTGCGTCACTCCCGCAATTGGTTAGAAATGGAGTTTCCTGGTG TTTAATCCCGGGAGGCACTTCGCCTTCGTTGTTTCCCAGAGTCCCTGATTTTCCTGCCTCGCATGCCAGC GCCCCATAGGGCATCCGTGCCTCAGTTCACCTCTTGCCATCCTCCAAGGACGGGGAGAAGGGGTAAGGCGG GGGAGAGCAAGGTGGCTTGGTCGCCCCCGGCCCCCCCATGTTGTGTGCAGTTTCCACCACGTCTGT CCACCTGCTGAGAGCCACTCAGGCCGAGCAAGCGGCGGCAGTGCCACCTGCTATAAATAGGCCGCCAAGG ACAGGGTGTGCGACTGTACATCCCGCCACGAGGGCCTGCATCACGCGCGGGGCCCCGGGCCCCGGCTCCC CAGGGAAACGCTGTGCCCAGATCCTGCGCAGGGGTCTGGATGGGGCGGCCCGAGTACTTCCCCCCTAT $\tt CCGCGGCGGACCCGCAGTGCAGCAGCTGTTGCTCGCGTGTGACTCGCCCGTCCGGGCCGTGCTGCCCAGGC$ ACAGTCACACGGCGCAGTGGGGAGGAGGAGGACCCGAGTCCCCCTCCCAGCTCCCCGGGGACCGAGTGGG GAGATCCCGGCTCCTGTCTTCCCCTCGCCTCCAGCGCGCTCGCCCAGGCTGGGAGGAGAAACCAGAGCCG TGGTGCCGCCGCCGCCGGTGCCTGTTGCTGCCGCCGCGGGACCTGCTGTGTCCTCAGCTGGGTG CGGGTGCGATGGACTCCCCGCCCGCCCAGGCCGTCCCCAGGATGCCCCCAAGCACCTGCGCGTCCCGGCCC GGCCCGGGCTCTGAGCGCGCGCGCACAGGTAAGGCGCTTCCTGGGGCTTCGTCCTGGCCACCCTGCTG GCTCCTCTCGGGGCGTCGCGGCCCCCCTCCCGCAGCACGCCCCTGCCCCGCCTGGCCGCGGAGGGGAAG GCATCTGGCCGCCCACGGACGCCGAGGCCAGGGTCTCTCGGGGGAGGAAGTTCATTGCCATCTCGTTGCCCC CCTTACCCCCCACCCCGCCGCCCTTGGACGAAAGCGAAACCTTAATGTTGCTAGCGACCCGAGAGCTCC TCCTAGCGTGTTTGCAAGGCGACCAGATTGGAAAGAGTGTGGTCAGAGTGACCCCAAGCCACGCTTTAAAA TCCTGTACCAGTCATTTTGAAACCCTGCTTCATTGTTTCTAGCCGCTTCCTGATGGCTCTGTGATTATGAG ACCCCCTCAAACTTCACCAGGCATTAAGGTTTTGTTTTTTGCTTTTTTTCAGAGAGGTATCATTTCGTTT GAAATCCACCTAGATGTGGCTTTTCCTGTTTTGATTTTACTTAACATAGCTTATTCTCTGGAAGTTGCTTT AAAAAGAAATTGAAAGTGATGGTTGTTCCTTCCACCAAACAGTTTAATTTTCAGGGTGCCTCATATTAATG GATATGTTTTCCCTTCATAGATTTCTCATTGTTTCCCTTATGATGGGATGATTTCATTAATAAAAATC AGACTTTGAAAGAGCATTTAAAAATGACCTGGTTTAAATAGGTCACCCCAAGAAACTCAGCTATCTGTAC AAGTTCAAACTTCTAAACTTTTTCAATGAGCTAGGGGTGGTGCCACCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGG AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCGAGGCCATAGTGAGCTATGACTGTGCCACCTCAC ACACAAGTAGAGCATTCTAACACTATTGAGTGCAAGGAGACCTGGAAGGGACTAAGTGGTTCAAAGCAGGA AATAAAATCATCAGGTGATAATTAAAATAATTTCTTTCCTGTGGATTTGTCCAGCCATTTGCAAACCAGGA GAATAGGAAAAAAATCACTAGTGTAGTTATAAATTATTACATTACGTTTTCAAAGGAAAATTTTGCAAAT GCGTCTCCTTGTCATAGTCTATTGTTATCTACCCCACTGAGAGTGCTGGGGCTTCCCCTTTTCACCACGAC AGCATTTCTGGTTGGGTGGCAGTCATGCAGTGTTGACCTGGTGTCCCATAAGGCACAGTTTGTCAAAACAC TAGTGGGTATTAGGAGGAAACGTGCAACTCTGAAGCAACAGAGCTTGCCCCTTCTTCCTCATTATCCAGCT GGTGATAATCCCTGTCCCCACTTCCCTAGAAGACAGCTTTGACCAGGAAGGCTGCAATGACAATGAGATG TACCCCTATGCAGAGCCAGATGTGGGCGGGTGGCTTTTTTGTGGTCCAGATCTTCTAGGATCTTCTAGGAT GTAACCCTGGCAAGCAGTGGGGAGCCTGAATCAAGCAGCATGGCTGTTACCTCTTCTGTGTTCACAGCAGC ATCTTCAGTTGTCTTGGTGCCTGGAGCAGCCCCCAGCTGCCTCTGTTGGCCACCAGCTTTCTAGAG AGAATGCAGCTCCCTGAAGTCCTTCCTACTCTCCACAGCATTTCTCTGTAGGTCCCCAGTTTTTGCTC TTTTCAGATTCCCAGAGGACTGAAAATGTATCACGGCCCATTTGGGGACTTCCTGTATATGTGTGGGTGCC TCAGGATCATTTGTTTTGCCCTTTTCCAGTCTACCGTGCTGCCCTTCTCAAGTTTAATGACCACGTTAGTT TCAATATTTTATATATTTCTCAGCAGTTTTCATCTCTTGGTCATTAAACTTGAGAAGTAAAATCTGCTCAT TAAAATGACTGAGTCCATGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTCCAAGGC GGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAA TATAGATCTACAAAAACTAGCCAGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGAC AGGAGAATCGCTTGAAGCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAAACATGATCGTGCCACTGAGTCCATTCAGCA $\tt CTTACAATTTCCTTCACTGACTTTTCTTCCTTTCCAACACCACATTCCAATAAAAAATATCTTTAGACCAG$ TCTTGCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTT TTTGTGTTTTTAGTAGAGGCGAGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTTGTGATC CACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGGCGCCCGACCAGTTTTTGACATT TCTAAGCCAAAAGTTCCATTTGATGAGGTCTTAGATGCAGGGGCAATGTGTCCCTTTTCAGATTTCAGATG TTTAGAAAAAGATGTGTCATATTTGGGCCAACTGAAAAACTCTTGATATGTAGGTTTTTATGAAGCTGTGC AGAATGTAGGAAATACATTTTAGAACCAACAAAGAGGCATTTAATTTTGAGTGTCCCTGTCTCCTTTGAGA TGAGCAACAGCTATTTTTCTCTTCAAAAGACAATGCGTGTATTTATCAGCACATTTTATATAATCAGCAAA TCTAAACCTCTGAATTAGGTAAGCCCTATAGGTTTGTTGCCAGAATTAGTGAATTTATACATGCAAAGTGC GCTAATCCACTAGAAAGATATTTGAGGGTTATTCCCATCTAAAGATCTATGGGATCTTTGGATATCATCTG TGAGAAACAACAGAAGTTTGTAGATAAGACAGATATAGATTCAAATGCCACCTTCACAATTTATTAGTGAG GGAACCCTTTGGTAAAATGAGCATGACAAAACCTACTTCTCAGCTTTGTGAACGTACAGAAGATCATGAAT CTGGAGCCAAAGGGCCTGGGTTCAAATCCCGATTCTGCCACTTCTTATAGTATGGCCTTGGGCAGGTGACC TCACTTTTCTGTGCCACTATTCAATGATAATATTCCTTTATTGTCCAACGTTTTGTAAGTTAAATCAGTTA ATAAACACACTATGATAATGTGTTGGTAACTATTCTTTTTACTTTTAGCAGAATAACTTAAAGGAACACTG ${\tt CAGGTAGGAGGGTTATACATAATCTCTGAGGGCCAGCTAGGACACTCGCCCATTTCCCACCCTTTTTCCTG}$ TGCAATGAAGAGTATAAGAAGTGACAGTGCCATTCTAAAGGACTAGCCTTGAGTTGGCTCTAATTTATATG ACTCGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTGGAGAC CAGCCTGGCAAACATGACGAAATCTCATCTCTACCAAAAATACAAAGATCAGCCGGGCATGGTAGCACACA CCTGTAATCCCAGCTTCTGGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGTTTGAACCCAGGGGGCGGAGGATGCAGTG AGCTGAGATCACGCCACTGCACTACAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCTGTCTCAAATAATAATAATAAT TTATATGAGAAGGACTCATTCAAAAGCATCATTACTTTACATGTCAAATTAGAAAGGCACACCCCAGTAC TAAAGCATCCTTGATGATGAAAACATTTAGAACCACTGGTTTCAGGAGCTCCATGCAATGGTGAAACAGCC TCTACTCCAAGGGTTGTTGCTCCCTGTGGGATTCCTGGGTGAGGAACACACTGCTCCCGTTGGGGTGGAAT $\tt CCTGTGGAGGAGTGGATGAAGAGTGTAGCCAAGTCAGTGAGCCTACTGCATGGGATTAGAGTACTTCAGG$ TTGCAGTATAATTCTGTTCAGGTGCATGCTCACTCCATCTGGCGTAAAGAACAGAGAAATTAAACCATTGA TTGGCCGGTTCCTAATCTGACCTAGAGCTAGAGGCCACTAGCACCCCTCCATTCATCCTTTCTTCTCCCC TACCCACTCCCACCAGCATTCTGAGGAGGTGAGGGCTGAAGCTGCAGAGGCTGTTGTACTGTCAGTTACTG TAAAGTCCCCATCCTGCTCTCTGTAGTTTGCTGTGAAGGAGTGGAGGGGGCTGGGAACAAAGGGGGTTCCC AATAAGCAGCTTACTAATACCTACCCTTGCTTCTCTCACTTCCTGATCAATAATTCCCATCCTTTCTTCAT GTACCTCCCCCACATTTTTGTTCTTTAAGGGAAGAAGGGAGCAGCTTTCCATCCCCACACAATGTTGGGGA CATTTGGTATTATCATTATGAAAATAAGATTTACCAGATTTTAGAGATGGAAGAAAACTTGGGGATGATC TTGTTCCATTCTCTTATAAGAACAACAATATTTGGAGAAGCTGAGTAACTTGCTTTTTCAACTTCACACT TGAAAGTGTTTTCATGAGGAAGTTGGGGTTCTCTGCAGCACTTGGATGGGAGTCAGGGACTTGGATTGTCC CAATTCTGTCACTAAATTTGGACAAGCCACTTAACTTTTCCAGAATCTAGTTGCCTCATTTCAAATATTAG GGAAATTTCTAAATGGCTTAAAAGGAGCTTGTTAGCTTTAAAATTTTATGATTCTAAGTGTATGCTGCCAG AGATATGTAGCATAGCAGGACACATTAACAAGATTATTGAAACTGTTCTAATAAAGGACATCTTTGTGTCT TGGGTAGCTACTATGTTTAAAGACTGTGCTAGGTGGGAGTTGTGCAGAATACACAGGTTTGCTGTAGAGGG ATAGGGCGTGTACACAGACAACTCTACTAACAAGAACGTTACTAGAAGCTTATTGGAATCACAGTATTTCT TGCTGAGGGTATGAAACATAAGAGTTCTCCTTGGAATATGAGGTTCTATTTGGGGCTTAAAGAATGGTCAA AGGTTGAGTGCAAATAACATGGATTGAGATGGCTTTAAAAAATAATCAAATGGTTTGTTAGTATTAAACTG GTGCAGAAATAATTGCAGTTTTTGCCATTCCTTTTAATGGCAAAAATTGCAGTTACTTTTAAACCAAATCC CTAATATTATTTGCATAGTTTATCTCTGTTATGGAAGTTTTTATTGACAAGTAATGTAGATATTCACCTGA AGAACTTATTATTTGATAGTTTATGAACAGTGCTAAGGTCTAATCTACTTTTTACAGAGAAGCTAAGAACA TGCTACAGCTGGTTGAAAAACAAAACTTCAGGCATTGAAATGTTTTGTCAATGAAATGGCAGGACTCATT TGATGACTGATTATCAACTGATTTAAATGACTGAATTTTTTGGTACTGTGTACATCTATACTCTAAGAA GGAAATTGAAAGTAATTCTGCTATGCTTGTTGCCACTATATTAATAACTGCATCATCTAAAATAATTGATA GAGCTCAGATTTATCCTTTGTAATAATTCTAGTACTTCTTTAAACATGTTTTGGGATTAGCAGCTGTCAAC AGTTAGAACATGAAACAGATTCTGTTACAGGAGTAGAAGTCGATCCAGACATTTAATGTCATTTTCACCTG TGAGAGAGAATAAAGAGAAAGAGAGATCATTATTTATGGGATTATGTGAACTTCAAGTCCGTTTTCATT GTATTGCTTTATTTTTTTTTTTTGAACATTTGAAATAAAAAATTAGCTATGAGTTATGTTCAAATTATAT TATAAAAATTTGCTCTTAGCATTGTGCATATATATTATACAGAAAAACACAGAGTAAAAAGAATAGACTTC AGTTCCTGTTCAGAAAAGGTTTAAAATTTGAATACTGATTTTGGAAACCCCAAACCTTAAGAATTCAAGAA GCTTACGGTCTTCTTGAGGGACACCTATTCAAACTCTTAAATATGGTGATTGGGTAGAAAGTGCAGAAAAG CCTGCTGATACATGCCCTAAAACACCTTGGAAAAAAGAGGTGGTAGTTGCTTGAGGTAGGACTTAAGTACT ACCTTGTAAGCAGGCATTGAGTGCCTGTGTTCCAAACTACCTTTTCCATCATGTTTCTACAGCAAACAGT TAAGATATTCCGGCTCCCTAAACTCAGCTGCCTTTCCTGTAACCCACCATGATACAGATGTCACCTGACCT GTGGGAATTGGGGGTCAGGGAACCAAGAGAAATGCTGACTGTCTGGCTACTGTGACTGCCCTGAGTAATAA ATTGTCCTTCGTCTCCAACCCAGGAGTCTCATGTTTTCTACCAGCAGGATAACTGTGGCGGGCTAACGTGT AACCGTATGCACCATGGCTCAGAGGCATGAGAAACGGGGAACCATAACTAGTTCTCTATCTTCAGAGCCTT TAAAAGGTGCACCAAGGAGGGCATTTTAGGGGAGAATATAAAGTTGGAGATATAGACACAGCCAGATTCCT GAGAGACCTTATATGCCAGGTAGAAGACTTCAGATTGTATGGGGGAATTATTAGAGAATTTTTAGCAGGGG TGTGATATGATAAATTTTGTGTTGATTAAGTTACTCCAGGAAATATGCGATGGGTGGATTGAAGGATGGGG CACCTTTTCTCTAGGACGAAAAAGAAAGATAGTTGGTGAAGTCAGTTAGAGGTAGTAATAGGATGAAGAA GGGATCTGAATGACCCCTTGGCCATTCAGTGAGTAGTGATGCTATTCACCTAGATACAGCACATAGGAGGG AAAAGAAATTCTGGGAAGGAGGAGATGAGACCGAGTTAGCTTTAAAATAACTAAATTCAGGCCTAGGAGC GAGCAGAACACTTGGGCACCATTAGGGTGTATGTGGTAGATGCATTCTTGTGCAGCAGTCAAGGGGATGGG ATTTAGACTCAAGTGCAAATTGCCCCCCATCTCCTGTGATAAGTGACTGAAGCTCTCCGGGCTTCAGTTTC CTAGTTCATCATAGTGGGCTCTAGCGGATAAATGTTACAAAGGTTAAATGAGACAACATAGGCAAAGTGCG TGGTACTCAATAGAAGTCAGCTGCTGTCATCAGCAGCAGGATCACCAGAATGTGGTGCTTGACACCAAAAG ATTAGGTGAGATTGCCCAAAACAGCAGGTGAAATGAGGGGAGAGGATGAAGTCAAACACAGGAAGAAAAGC TGGCCGGCGCGCTGTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGCGGAACACGAGGTC AGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTGTACTAAAGATACAAAAGAATTAGCCGG GCGCGGTGCCAGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGACGCGGAGAATGGCGCGAACCCGGGAG GCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGGAGCCGTCTCA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGGAAGGTGTGGCCAAGATTGAGAAATTCGTCAGAGCAAACAAG GCAGTCAGGGGCTAAATAGCCTCCTTTAAATTTTACAACCTTGAGGACCTCGGCAACTTTAACAGAATTTC TGTAGACCTTACCTTGGAGGGAAGGAAGAGAAGAGCCATGGCCAAGGGAAGTTTGAAATCAAAGGAAATA TCTTTTTTTTTTTTTCGATTGGAGAGACCTCAGTTATTCTTTTAAAATACTTATTGAGCCCCTCAGTTA TTCTTTTAAAATACGTATTGAGTCCCTACTTTGAGTCAGGCACTATGGCAGACACGAGGGAGATAGCAGTG AATCAGACAGATGCAACGCCTGCCTTCATGGAGTTTCACCTTAGCATCTGTCCATATGCTAGGGGAGTGGG GCAGGGGCAGGGAGCTGGATACAGGAGAGCTGAAGATCCAGGGAGCAAGTGAGTAAAGAATAGGGCTTGA GATCCCACAGACAACTCAGCTTTGAACAAAAGGGTTTTGTCATCCAATAGGACAAGAAGGCGTTAGGATAC ATCAAACGTGGTTGTTGAAAACAGAAAAGGGCTGGGCACTGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGG GAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT CTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGAAGGCTG AGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGGGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCACGATCGTGCCACTGCACTCCAGC CACTCTGTTGTCCAGACTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTTGCTGCAGCCTCTGCCTCCTGGATTCAA GCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGACACCTACCACCACACCAGGCTAATTTTT GTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCC ACCTATCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCTGGCCTAACATTGATATCT GTTGATGAGAAGAAGCCAGGTGTTGGAGTGATAGCTTATAGCACATGAACTGAATAAAACAGTGTTTAAGA CAATGTTTGCAACATAATAGGCACTGAAGACATGTTAATGGAAGGTGGATTTGTGATTCAGAACCTCTAGA CTACCTGGGCGAGTCTTTTAAAATGTAAGTAATATCTTAAGTGATATTACTTGTCCCAGATCAGTTGTTTA AAACTGAGGTTTAATGCTGTCAGAGTAGCACTGTATCGTCTTCTATCATGGGGGCCTTTGTTGGCTTTAGG AGGTTTGTGTTTCATAGTAGTTTCCCAGTGGGCTCTTTGTTACCTGTAATGAGTGTGACAGTTATGCCATA TATATTTGGGTTTCAGGCTTTTGAGTTCTTCTGAAATAATAGCCCTTTGAAGGTAGCTATTGCTATGACTT CATTAAATTCTAATGCCTCTGGTTTTCTCCCCCAGGTTTCTGCATATGAAGTGTGTAAAATAGATTGCTTG ATCCAAAACAGAAAAACAGTGATAACTGTTTTGCTGAGTTCCCAGACCCTTCCCAAGATGGAACCAATAAC ATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCAGCTGGTGGGCTCCC TGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGCGAAGACTCAGCAGG CAGTCCACCAGAAAGGAACCTGTAACCAAGCAAGTCCGGCTTTGCGTTTCACCCTCTGGACTGAGATGTGA ACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGAGTGCAAGCCTCAGC GTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTAAGGAAGACGCTGTC TAAGGAATTAATGCTGCAGTTATAAATTGATTACTTAGCTGAATTTTTTGTTTTATGGTGATAGTTTATAGT TTTAAAGCACATTTGAAAACAGATACGAGAAATTATCAGTTTTTGAGTTCAAAAATTCAAGAGAAATCAGT CTAAAACTACTAATTAAGAGCAGAAGTGTTAAGATGTACATTATTTCAGATGAATGTTCTAAAGCCATGCC TCTCAAACTGAAATGAGCTTGTGAGTCACCTGGGGATCTTGTTAAAATGTGAATCTTGATTCAGTAGGTCT GGGGTGGACCCCAAGACTGCATTTGTAACAAGCTGCCAAGAAATGCTGATGCTGCCCTTTTGCAGGTTGCA CTTTGAGTGGCAAAGTTCTAAATCTCCACATTTGTAATCCTATTAAGAAAAATATAGTCATTCGTAAACTG TGTAAAAATGCTACTGGCCAGTTTCCCAAGGCATAATGTTCACTTAGGCAAAGGTCATTGATAAGAACGCT TCCTCGTTCATTTGTGCTTGCTTTGTTATTAGCATTCGTTGTAGCTCTGGGCAGGACTCATTTGAAGATGC TTGCCCATTTTATGAGGATTAGCTTAGATAAAATTGAAAATATAATGCAAATAGCAACTTTCTCAGTTGGG CACATGTGATTCAAGCTGTCTGCCACATGTACAGGGCGAGGATGCGAGTGTCAATCCACCTGTTAACTGTC AGTGAAGCCTTGAAAGCTTCTCATATTTTCAAGGTTAAAATCTGGATAGAAATGCTAAAGTTTTCTCTCTG CACTCCATTAGGTTATTTTATGTACTCTCTAGGGTGTAAGGACCTTATTTAGAAATTAATATTCTTGGTAT CAAGTAGATGCCCTTTTGCTTGTTCATTTGTTGGTTCTTCTAGTCATTCAGAATTGCTGTTGCAGGTACTG TTGGAGATGATATTAGCAGAGGCTTGTAGGAAGGCAGGAGCATCAGTGGGGAATAGGACCAGGTGATCTAT GTATAGGACATAATGGAAGGACTGAGAAGGGAGCCTAACACACCCCAAAGGGTAGAGAAGGCTTTGTGAA CATGTTATTGTCCACACATCTCAAGTGGGCACGGCAGCATCAGGCTTGGAGATTCAGAGGGACTAACTTCC TGTACTCTAATCCTACTTCTGCACCCATAAACTGGGTGGCCTCAGGCAATTGAGTCTGTTTTCTTATCTGT TAAATGGGGATAATTACAGTATTTATCCAATAGAGTTGCTGGAAAGACTAAATGAGGTAGCACTCGACCTG CTAATTTCATTTCACGTCTTAGGTAAAAAGAAACATGATACCTAGATGAGTGCCTTCAGCTTTCAAAGATG AGATTCTGGTCATATTTGAGGAACATTTTAAAAACTACACGTATAACTTAATGGCTCCTATTATTTGGACA AATTCCAGAATGAAAATGAGAGGACTGAACAGCCTGTACCTCAGTCCAGCTCTATATAGTATTTGGACTGA ATTTCCTTGGGGAGGTTTGTGCGTGGAATCGTTGTTCAGCATTTTACACATTTGACTCTTTCCCAAAATC TTTTACGGCCATCTGAGAATAGGCTTCTGGCCAGTCATTCGGATGCCTGACAAGAGAAAAGAGATTTATAAC CAAATTCTGTAATTGGGACTTCCAGTCTTTCCCCAAGTAGAGAATTGGACTTACTCTATATGCTAAAAACC CATGGTTGAAATATGAATTAGTTCTTAAGTGATTTTTTGGCTTGCATACCATTTTTTGCAAACACAAATTGTC ATTACTCTGCTCATTTAATAAAAGAATAATTTGTAGTATATAGGTATATACCTCAATCAGTGATTTTGTTGTT GGAAACAGAACAGTAAATCACACTGGCCATGATGCTAACAGCGTGATAGATTTTCTGTTCTTGGGACACCA ATGTCACTGTATCTCATAGCGAAGGATTATCTGCTGTAGGAGCATTCTCTTGACTACTTATAACATTTGCT GGGTGAAATAATTCTCCAGGTTAAGGCCTCTTCTAAACAGATGAGGTCAGCACTAACTGCATTTGCCAGAG AAGACATATGCATTTACTGCCAGCATCATAAACACAAAACTACAGTTTGCGAGGAAACCCTTTGACCAGCA TCTAATTAATTCACTGAGTAATGTCTTGGGAGAAGAGGCATGTAAAGGAACAATTTTATAAGCATGCCATG AGATTGTTTTCTATTGTATGTTCCATAGAATATGAGGAAACTTCAAAACATTTTGTGGAAAAATTGAATTA AAAAGTAAAAACACATATATACATAAGCTTTATTTCTCAAGATAAACTTTATCAAGTTCAAGACACTTTT GTAAGCAATGTTAACAGCCATTGAGTCGGTCTCTAAAGAACTGAGGGTCCTGGGAATTTAACCATGTTTAT ACAGTCTTTTATACATTATTAACTGGAGAAAAATTGGCGCTCTTTAAAGATTTTTTAAAATTGAGAAGCAA AAGGACGTCAGAAGGAGCCAAATTAGGCCTGTAAGGTGGATGCCTAATGATTTCCCATGGAAACTCTTGCA AAATTGCTCCTGTTTGATGAGAGGAATGAGCAGGAACATTGTCATGGTGGACAAGGACTCTGGTGAAGCTT TCCCAGGCGATTTTCTGCTAAAGCTTTGGCTAACTTTCTCAAAACACTCTCATGATAAACAGATGTTATCA TTCTTTGGCCCTCCAGAAAGTCAACAAACAAAATGCCTTGGGCATCCCAAAAAACTATTGCAACCATTTGC CCTTGACCAGTCCACTTTCGCTTTGACTGGACCACTTCTGCTCTCAGTAGCCATTGCTTAAATTTGTCTTG ATCTTTAGGATTGCGCTGGTAAAACTATGTTTCATCACCTGTTACAATTCTTTGAAGAAATGCTTCAGGAT CTTGATCCCACCCGTTTAAAATTTCCATTAGAAACTCTGCTCTTGTCTGCAGCTGATCTGAGGGCAATGGT TTTGGCACCCATCTAGTAAAACGTTTGCTCAGTGTTAATTTTTCATCCAGGATTGTGTAAGCTGAACCAGC AGAGATGTCTATGATATTGGCTAGTTGGTCCTCTTCAATGAGGGCATGAACAAGATGAATATTTTCCTCAA ACAATTATCTGGATGGTCTGCTGCAGGCTTCATCTTCAATATTGTCTCGTCCCTTCTTTTTCTTTTCC CCCCGCTTGAGACACAGTCTTGTTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCCCGATTTCGGCTCACTGCA ACCTCTGCCTCCGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCCACAAGTAGCTGGGATTACAGGTACACAT GATCGTGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA ACTCCTGACCTCAAGTAATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAAACATGAGCCACCACA ${\tt CCTGGCCTCATCCTTTAAAATGAGTTATACATTTGTAAGCTGCTGATTTCTTTGGACATTGTGCCTAT}$ AAACTTTTTGTAAAGCATCAGTGATTTCACCATTCTTCCACCCAAACTTCACCATAAGTTTGATGTTTCTT CTTGCTTTGATTTTAGCAGGATTCATGTTTCTCTGATAGGGGGGTCTTTTCAAACTGATGTCTTATCCTTCT TAGAGCCTCATCCCAGATCCTGTTCAGACATGCTACAAGTTAATACAAGTTTATTTGGTGCCAAAAAATGG AAATCCATGCATAGTTTTTAAATAATATGCATTTTTCATGAACTTTTTGAAGACCCCTTGTATACTTAAAC TGCTCCACATGGAAAAGCTTCCATGATCAAATGCAGTAAGGCAGCATCTCAAACATTTTGTTCTAAGGATT TCTTTTCACTCCTCAAAGTTGTTAAGGATCCCAAAGACCATCGGTTTATTTGGGTTATATCTACTAATATG CTACATGTTAACATGTTTTTGTGAATAACTATGTCTTCCAAAAAATATTTAGTAATAAGAGTTTTACATTT GTTGTGATGGATTGTTTAATTGAATATATGAAGAAAATTTGGCCTCACACTGCTACATAGTAGGAAAATGG GTTTTTAGAAGGTTAGCTGTAATATGAAATCTGAAACTATATCAAAGTATTTTTTGCACTTTATTATGTTA AAATCCATTGATCTATCTAGCAGTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCATCTGTTGCCCAGGCTGGTGTG CAATGGTGAAATCTTGACTCACTGTAACCTCCGCCTCTCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC AAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCATACATGCACCATAGGTTACATTTTCTCCTAACACCCATGAACG TCCCTCAGAATGTGTGAACACAGTGGCATAAGGTCCTGGGTTAAAATGTAGTGTTGCCTTTGAGTCCATGG TAAGTAAACATGGTAAGTAAATGGACATATCCACTCTGGAAACTGATGGTTGCATGAGTGACCCTGACTAG ATCTTTACCTCATCACATCCCAAAGAAATCAAGAGTCTGCCCAGACTCAGACCTAGAAACATTCTCAAGTC TAAGAAAATCATCTCAGGGTTCTTCTCTCCAGTTCTTCAGGCCTTGTCTCTACAAAATCTCTACTC AGCAGAAGTGTTAGGCTGGGGCTTCTGACATTACATGGTGCTGTTTTACATCAGTCAAAGGAAAGAGGGGA TTTTGAGTGGGAAATGGCGGGGGTTCTTGAGATGGTAATAGGTGGAGAAGTGCAGGCTGGTGTGTGGTCGA GGGCAGTGGGCAGAGTGTGCCGGGCCCAGGGTAAGTCAGAGACAGTGTACATGGAAGTATTTTTGGTGT AAGCGCCTTTTTTGGGGGGTCTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAATGCAGTCGTGCAATCTTGGCTCACTGCAA ACCACTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGTTTTCACTATGTTGGCCAGGCTTGTCCCGAA $\tt CTCCTGGCCTCAAGTGATCCGCCCGCTTCCACCTCCCAAAATGTTGGGATTACAGACATGAGACACTTGTG$ CCTGGCCACGCCAAATGTTTTTTAACTGGCATTTCTTATCGCACTCGAAATATGTCATGGCTCTTCAAGCA CTGTTCTCGACTCTAATAAGATTGTGATCCTCTGGATTTGGTGTCCACTCTGAACGCGGCGTGGGTGTTTA ACAACTGTGACGGGACAGATGTCATTAATGTGAAAATGCTCGCAGCCTTCCCCTTTTCCACCCTGCTAAAA GAATCTGGTAATTGCTAGCCTGGTTCCTCCCTCTCCCAAAAAGGAAGTCTTATTTCTTGCTGGGAGAAAGG CTAAGTTTGAGGGGGAACAGTGCGATACAGGAGCATGGGGCCTGGGTGGAGCGGGGGGAGAGTGAAACAGAG CAGCTGCGTGGGAAACAGACATGTAGAAATCGACTTTATTAAACGTCGCTGGAGAAGATGTATTTGGATTC CTTTTAATGTCCTTTGACAAAACGGGTTTTCTTTTCTATGATTCTTGGCAATGAAGCTGCATTTCTTGAAG GTGACACATATCTGAGACTGAACCGTGTGGGCTCCCTTACCACTAATTTTAAGACTACTTGACTCTTTGTA GATTTGATTTTAAACCAATAAATGTTTCCTTTTGAAATTTTCCTGTAAGGAACCAGTGTATTCTTGCATGAG ${\tt GCCCTGTAAGCACATCGCCTTTCCCAGTAACGGCATAGGACCTTGTGCCTCCTCACCCAGCCTCTCTGGGC}$ TGCATGTTACCTCGCATATTAAACAAGAAGGCAGTCTGAAGCTGTTTTCTTGTGATTAGCAGGAGTCCATC CCCCGTATCAAAAGCCATTGTTGCCTTGGCTGAGTTTTATTACTTAAATGTAAAAAATTTTTTGAAACCTTA TTTTTGAGTGTCGCTTTGTATCATTTTGTATTTTACCCATTACTAATTTGTTTTAATAATTCACCGTCTGC TTGGAATTTTAAGTTGGCCACTTAATATATGCACCATTACTTCAGGATTTTCAATAGAGTCTGGCTTCAAT TTACAACACAGAGCTAGAGCATTTTGTTTCTGAGGGTGATTATTTTGAAGAACATAGTATTATTTTTCAAA TATTCTCACCTCTTCCCCCTTCTACATTTGGTCATAATTTCTAAACTTCAAACATTTGTCTCTTTTTGCTAC TGGGCACCTTTAATCCCAGCCTGATTTATTATGTAAATTTTCATTTGGGGTCCCATGCAGCAGCTATGACT GTGCAAGGGCTGCCAGGAATTTTTTCGTCTATAAAAAGAATGTCCGGGACTGCATGAACTCCGAAGTATTT GGGCTCCAGAAGCATACACCTTGTGATAGATGCTTAATTTTTTAAAGTCTTTTTATTGTTTTACACATATG CTAAGAATAGACTTTACAAGTGTCTTGCACCTAAAGTTGACTTGCATCTTAGGGAGATTTATTATATAGCTT AGGTCTTTACTGTCCCGTACAGTAATCAGTAGTCATTTGCAACTACTGAGCACTTGAAATGTGACCAATCT GAAATGAGATATGCTGTAAGTATAAAAAACACAGTGGATTTTAAAGACTTCATTTGAAAAAAATATGTAAAA ATCTCAATAGTTTTTTTATAATGATTACATGTTGAAATAATATTTTTGGGTATATTGGGTTAAATAAATTAC ATGACTAAAATTAATTTTACTTATTTCATTTTTACCTTTTAAAAATATGCTTACTAACAGAAAGATAAACT TTGCATGTTCTCACTTATTTATGGGAGCTAAAAATTAAAACAATTGAACTCATGGAGATAGGGAGTAGAAT GATGGTTACCAGAGACTGGGAAGGGTAGTCGGGGCTGGGGAGTGAGGGGAGATGGTTAATGGTACAAAAAA ACCCCATTTATCCTGATGTTGTTGTTACACGTTGTATGCCTGTATCAAACTATCTCATGTACCACAAAT TGTGCCTACTAGATAATTTTAAACTACGTATGTAGCTTGCATTCTGTCTCTTTCCTGTTAGCCATGGACTAG ${\tt ACTAGCTTCCTAAAAAGTATTTCCAGAAGTAATAGGAATATTCATCACAGAGTGACCGTAGGTTCTCCCCT}$ CCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCCTTTCATTGTTAATGACTGAATGTTGCTCAGAGTTC TTCCATAAAGGTCACTTAAGTCTAGAAATATATTGCAGTGGATCAGAGCCATGTGGGCCACCATTTTAGGA TCAGGCATCCACCCTACTCATTGTGGTCTGTCAGCTTCAACCCACAACCACAGAAGGTGCCGTGCCGGGCT AGCCTGGCACTGGGAAAACTTCAGAAGACACTGGATTGGGGTTGAGATTTGGGGGAGGAGCCTGATGCAGG ATTTTAGGGAAAGAGGTGGACTTGAGTGTGGTTGCTGATGTGCATCTGAAGAGTGATTTGGTGGCTGCCCA TCCTGCAGGGACCCTTTCCTGGCCGCTTTTATTCTGACCATGCATTGGAAGTTGTCATTTCTTAAGATCAG CATGTGTTTTGCTGGGTGCTGGGGTACAAAGCCAAACAACGCATGATTGTGCCCTCAAGAACTATAATGGT GTTTTATGTGCCAAATGTAAGTTCTGAATGCCATATTTTCAGGAGTTAGCAAACATCTGCAAGTCAGGAAG AAAAAATTTGGGAGAATAGGAGGGGCTAGTGTAATAAATGCCTGCAGTTGTTTGAAAAGCTTCATGTAC AAAAAGCAAGAGACGAACTATGAATTGCTCCAGAGGGCAGAACTAGGAACAGTAGAAATTTGTAGAGAGAT ATCTTGTCTCAGGACTTTCGCAAGTCATTCTCTATTTCCACACTTCCCAGTCTAAGGAATATCCTACCTGA CAATGCTCCCCTCTCTGTTTCAGACAACTAAAGTCGCTCCTAAATTCATTTCATGTTGAAGGGAAGTTGTT CATGGGACATTCGAGTGGGTTTTAAAGGACTACTGGCAGTTTCCCAGGCCAATGGGTTGGGTGAGGATTGA ATGTATGCTGTAAGTAGAAAATATAGTATGTGCCATGCCATAGCAGGATGGGGAATGATGAGATGCCCACT TGTGGTCTGAATGTCTTCTCCAATATGTCTGTGTTGAAAGTTAACGACCAATGTAATAGTATTAAGAGG TGGGGTCTTTAAGAGATGATTAGGTCATGTGGGCTCCTCCTCATGAATGCTATTATGATCCTATAAAAGA GGCTTCATGAAACATATTAAGCCCTGCTTCCTTCTTCTACTATGTGAGGATGCAGCAACAAAGCTCCATCT TGGGAGGAGACTCAACTCTACCAGACACCAATCCTACCTGAGCCTTAATATTGGGCTTCCCAGCCTCCA GAACTGTGAGAAATAAATTTCTGTGCTTTATAAATTACCCAGTCTCAGGTATTTTGTTATGGCAGCACAAA GAGTGAAGGATGGAATAGAGGGATGAGAGACAGATGAGGGAAACTAGTTAGGAGGCTAGCACAGTAGTCGA TATGAAAACTCAAGAAGCATCTTACCCATAGTGTAATTAGGAAGTAGCTTGTTCTTGCTGAGTCCATGCTG ATGTCTTCTGATCACTTTCCCCTCAATACCCAACAGAGTTTTAATAGTCTGTTGGTCTCCAGTGGAAGAGA AAGTCAGACAGATCCTAATTCTCTGTCCTATTGATGCTTATATGCTTGGTTCCTAAGGAATGGTATGAAAA ATAACATAGAAGTGAAATTCCTAACCTGATTTTGCTCAGCCTCCTAAAAAATATATTCAGGGCTGGGCACG GTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTAGGTGAGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAA GACAAGTCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGGCAGGTGTGGTGGCAC ATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAAGATAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCG TTCAAGAGTTATAGTGGCTACCTTCACCTGCACTCCCTTGCCTTTTCTTTGGTTTACCAGCTGGGCTTCTG ACCTCATCATTCCACTAAAATTGCTCTTATAATGTCACGAGCCACCTAGAGCTTGTGAGATATAGTGGTCC CTTCTTTGTACTTTTCTTACTCAACTTCTCAGTAGCTTTTGTCATAGTTTGGCAAGAGAATGTTTCTTCTA CTACATTTCTCTTCTGGACACCCTTCCAGATGAACTCATCCAGTCTTACAGTGTTAACTACCACCTAATTG ATGGTAACTCTCAGTTGTTAATCTATTACTTCAGACTCTTCGAAGAGCTCCACACTTCTCTATTCAACTGC CATTGTGACTTTTCTAGTTGGCTGTTAACTACACATCTCAAACTCAACATGGCTAAAGTAGAACCCTTGAT

TCCACTCCCTGCAATCTGTTTCTTTCCCAGTCTTCTTCTATAGCTCTAAGTGGTGATGACTGTTGCTGCAG CCAAAGCCTAGGAGTCGTCTTCGATTTCTCTTTTTCCATTATCCCTCATCCAAATTATTCAACCCATTGCA AATACACCACTTCCTTTGCTCCATTACAGAGCCCAAGCCTGAGGCGCCATTATATCTTATCTGGACTACTG CAGTGTCTCCAAACTCATCCCTTTGTTTCTGTTCCTGCTTATTCTTTCCACCAGACATCCAAAGACATCTT CTAAAACCCAATGAAATCATGCCATTCCCCTGCTCAAAACCTCTCTAGTGGCTTCCCCAGTACTTAGACTA AAGTCCTGTATCTTTGCTGGGGCCTATCATGTAGACTTCATCTCCCACACCCTTCCCGTTGCTCTTGGAC TCCAGCCACCCTGGTGTTTATATTGCTCAAACATGACAACCTCATTCTTCACCTGGGATCTTTGCATCCGC TGTTGCCTCTGCAAGCATGGCTGCTTCCTTAGGTCACTATGGACTCAGCTCAAACCTCGCCCTCTGG CCACCCACTCAAAAGTAGCCCCACACTAAGCAATATCACTTCATCCAGTTTTAATGCCTTCATATTACTCA TCATTATCTGAAATTATCTTGTTCAGATATTATCATTGTCCAAATTATCTCGTTCGGAATCATATGCTTCC ATGTTAACCACCTACTTACCTGCCTGAGCTCTAAGAGAGCAACGCTCTTGCCTGTCTTCTTCACTGCTAGT GTATTAATTCTTGAGGATGTACTCTTCCTTTCTATTTTTTTAACCTGATATCATCTAGAAGCTCCTGTAT TAGTCAGCATTCTCCAGGGAAACAGAACCAATAGGATACACATCATAAAGTACTGGCTCACATGATTATGG AGGCTGAGAAATCTCATGATCTGCCATTTGCAAGCTGGATACCCAGGTAAGCCAGTGGTGTAGTTCAAACG CCTGAGAGCTGGAGGCTGAAGTCATAGATTCCAGTTGAGTCTGAATGTCTGTGAGCCGGGAGAACCAAGG GAAGGGGAAGATCAGTGTCCCAGCTCAAGCAATCAGGTAGAGAGCAAATTTAACCTTGCTCTGTCTTTTTC TTCTATTCCAGACCTTGAGGTATTGAAATATATACTTTAACATTGGGGAGGGCTGTTGCTTTACTCAGCCT GCTAATGCTAATCTCTTCTAGAAACACCTTCACAGACATACCCCAGAAATAATGTTTAACCAGATATCTGG TTTTCCTTTCCTCCTCATCAGGACAGACTCCTGTTGTTCAGCCAGGATTTTGTTCTTAGAAGCCACCCCT $\tt CTCTCCCCATCCTTCCTGAGCTTCTTTCCCTTAGAGTTTTGTTCATGGGGTAATGGTCATCATCTCTCAGC$ TCTTTGGAATCTGCACCATTCTCTTTTGGTCTGTATGAATGCAAAATTTTCTTGGCATTTATTGGTGAC AGTTGTGGAAGAGATGTCATGAAGGCTGAGCAGCCTTTACTGTTGAGAAAACCCTTGCGTGTAGATTAAGT ACAAGAGTTGATGCTAAATGTAAGAAATGCATTCATACAAAAGAGTTAGAGGCACAAGTTTCCCCTGACTC CCATCTCCTAGAGGGAAACCAACATTAAGAGACTGGTGTATATCTTTATACATTTTACTGTCTTATTTGTA GAAACAAATGTTTCTGTATGAAATCATTTTTTATATCCTTTTCTACCATTTCTTTTATAACTCAGCTCTCT AAACATCTTTTTATGGTGATAGAGGTGCATCGTTTTTAGCAATTTCGTAGTTGTCCCCTGTATGAAGCAGG TTTCATAAACCATCTTGGTTGTGAAAAGACAGCACGCCAGGATGGGCTGAAAGTGCTTGGGGATGTCTAA TCTGCTTAGCATAAGCAACCAACAAGATTCTGGAGAAAGTCAGGACTCAAGAGTATGCAAATCAGGAGCCA AAGTCAAATTCCTATTTTTGATGGTGAGCAGGGGGAATGACTAGTCTTTTAACAACGGGAGGGCTGATGTT GTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCTGCACACTGCAACCCCTGCTTCCCGGGGTCAAGATATT $\tt CTCCAGCCTCCGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTAGAGGCACATGCTACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTT$ TTGGTAGACACGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGACCTCAAGTGATTCGCCTGC CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGCACCATGCCTGGCCTGCTATGTTTTGTATGT TGCCACAGAGTGTCTGAGTATCTCACTCCCTCTCTGTGGCCTCCCTTTGCTCATTTCCCCAAATACCTAT TACAGTTTACCACATATAAGAAGTTGTGTGGGCCAGGCATGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCGGCATTTTG GGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCG TCTCTACTAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGC TGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGCGTCATTGCACTCCA GCCTAGGCGACAGAGCTAGACACCATCTCAAAATAATAAACAATAAAAGAAGTTGTGTAAACACTATTTG TGAACATCAAAGAAAGGCTCTGTGTGTGTGTCTCTCCACAGTAGATGGGGATGGAGGAGCCATGGGAGGC CGCACAGGGCAGAGACCCAGGATTCACTGGGGCAGGGAATTGGACTAACTGTGGACTCCCAAGAACCCCTA GAGAGTTTGGGATGCCGGGCTTCTCTTTCCCCATGAGAAGGGATTTTGATCCAATATTTAAAATCTT ${\tt CCGAATGACAGAATAACCCTTGCTGCTATCTGGACTATATACTTTTGTACCATAATTTAGCTAGTTCCTCT}$ TCATGATCATTTAGATTTTTCCAATTTTCCCCCTTTATTATACTTTTCTCAGCAATAAAAATATTGCATCT GAAGCTATTTTGAAGATGATCCCCTGAGGAGCTGGCATGACTTAGAGCCCATAGTTGCCCTGTGCTACTTC CATGATGTTAAATTTCAAAGCAGAGATTACATTTTAATTATAATAGCATGCTTTAGAGGGGATTCACAGCTT AAAAAAACAACTGGAAGCAAATTGTACATGCAAGTGATTAAATGTCTTATCCATGTGATTTCCATTCTCAA CTCAGACTGCTCATGATAAATGAGGTGACTACCACTGATTTTTACAATGACAAAAAGAAAAGAAAAGCATG TTTCATATCAGAAAGTTGTACGTAGCCTTTGTGCTTCATGAAGAAAATAAAATTATGCTAAATACGATTTT

GCATTTTCCTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCTCCCAGGCTGGGGTGCAGTGGCAC AATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG GGATTACAGATGTGCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTTCACCATGTT AGGCATGAGCCACCCTGCCTGGCCTGGCATTTCCCTTGTAAGCCTAGCCGTACAATTTTTAATTAGTCTCT AAAACCAGATGTACAAGTGTACAGTTCCCCTGTCAACTATAAATGATGTATTATGTGTATTCTGTACAACA AACATAATTGCTGAGGACTGTTGAATAAATTTCCTTCTAAGGTTTTAGATGATGTTCTACTCCTTATAATA TAATACCAACAACACAGAGAAAAGTTGTGCAAGAAATGATTCCTATCTGGAGGCTTGAAGACTTACGCCC CCATCTTTAAAAAAAAAAAAAACTGGAAATGTACAGTTTGAAAATGAAAGGTTCAGGAGAAGAAATAACT CAAAGAATTTTAAAGTTATAGATTTTATTTTATTTTGGGATGAAGTCTCACTGTGTCCCCCAGTCTGAAGT GCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCC TTAATATAGACGAGGGTTTCACTGTGTTGGGTAGGCTGTTCTTAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTG CCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATAAGCCACCGCGCCTGGCTAAGGTTATATATTTTAATT TGATCACAGTTTCTATGCAGTTAACTACTGGGAAAAGCACAACTACTCCTATTTAAGACTCATATGTGATC ACTGGTTAAAAAAAAGGGAAATACATATTTCTCAAAATAAGTAATGTAAATGCAGAATCTGCTGTATCATC TGTTTCATAGTTTAGATATATGAGCTTCCTCCTCTTTTGACACTATCAATGCTAAGTGATCACATTAAATA ATCTGTGCTGATAGTTAAAAGTAAAATTATTTTCATCACAAGCAGAATGTTCTTATTTAGCTTCTCCACAG CTGGCGAGAATTGGTTTAGTTCAGTAAACATTAACTATCTGTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGGGGGGGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGG TGCAACTCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAATGAGCCGGGCGTGGTGGCGGGAGCCTGTAGTCCCAGCT ACTTGGGAGGCTGAGCAGGAGAATGGCGTGAACCGGTGAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATAACGCC ACTGCACTCCGGCCTGTGCCAAAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAACAACAACAACAACAAAAAAACATTAACT GTCTGTGTGCCAGGCAGTGTGCTAGGCTTAGTGGGTACAAAAACCCAACAAAAAGCCCGTGTCGTTGAAGC ACTTAGAGTCCGGTGGGCCCTGGGGTTGGGGGGTGTAGTTTGAAGGACAGTCATAGACAGGTGCTTCAATG TCATCTCGTAAGAGGTAGTAAGGTTCTGTGCAGGCCACTAGGTGAGCTCTCTTCCACCTGGGGTTC TGCAAAACCACCTTGGAGCCAAATCTTTAAGGAGGAATAAGAACCGGGTAAAGAGACAAAACACAGAGCCA AGATGGGAAATAGGAAGTAAAAGGACTTGGAGGCGAGGGCCGATGACTTCCACTGCAGATTTCTGGGGTA TTGGAGCCGTTTGAGGGATGTTCAATGGGCTGAAGTTCAGCGGAGTGGGCAGGGCTGGAGCCATGCAGGTG GAGCATACACATGGGAGTCAAAACGATGAGAGGGGTTAATATCCCGGGAGCAAGGAACACTGGGGAATGTG AGTGTTTTAAGAAGTGGGTAAGGGAAGGGAGTCCACAAAGGAACATGAAGGTAGGAGGAGACCTATGGGAC TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGCCGATCACGAGGCCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAAC ACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCA GCTACTCAGGAGGCTGAGGCGGAGATGGCGCGAACCCAGGAGGCGAAGGTTGCAGCGAGCCGAGATCGC TGGAGACAAACGACAACAGTGTCAAGAGCAGTAATGAACTTTGTAAAGGTAATGGCTGATGAACATCCCAC AGATCTGGCAGTGCGGTGGTCACTGATGACCTTTGGCAGTGGAGTAATAGGGCATAGACGCCAGATTGCA TTTTGAAATGGAGTCTCCCTCTGTCGCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCC ACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTTCTACCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTGCAGACACGCGCCACCAT GCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTTTTTTGAGTTGAGGTTTCACCATGTTGACCAGAATGGTCTCGA TCTCTTGACCTCATGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGTC CAGCCCATATATATATTTGATTTTGCCTGTCCTGTTTTTTTGGGGGGCTAGGGTGTCATGAGTTACAAGTG GCACAATCATAGCTCACTACAGCCTTGAACTTCCAGGCTCAGGTGATTTTCCAGGCTCAGGTGATCTTCTT TAGAGACAGCTTCTCGCTATGTTGCCTAGGCTGCTTATGAACTCCTGGCCTCAAGCTATCCTCCCACCTTG GCTTATTTAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCCAGCCTCTTTTCCTGTTTTTATCTCTACT CTTAAATAGGATACCCTTCCACTTTTTTTCCTCCTTTTTACCTCCCTGTCTGCTGACATTAAAAATAAT CACCCATCTTTTGTTTTGGTATCATAACTAATTTACAGTTGTTTAGGATGGAGGCCCAGACATACAGATTC CTATGTGCCTTGTAATTCAACCCGTCCTATTGAGGAAACTGAGGCTCGGGCTTATGTCCTATTCCATCACT GTTTAGAGGGGTTCTGGCTTTAGAAGCTAACCTCCTGATTTTCATTGTGTAACTCTAACTACAAGGTGGAG ACACTGGGGAGGCTCAGGCAACCCTGTTAGAACTCAGTACAGAGGAACTCTGGGCCCATAGGCAACCAAGA GCCTGTGCCTTTAAGCCGTCCTGAATCATGTGCTAGTTACTGGTAGGCAGTAAGCCAGACCACAGACCCTC CACCCTCATCTGTACTCGTCTGAGACTCCCTCGCTTTGTTCCCACTCATGACCTCTGCTTATTCTCAGTTC TTTTTCTGTTTCTATCTAGCTTCCTACACTTTGAATTTTGTCTCCTGCTACAGAATATTCCTCCTTTTTGT $\verb|CCAATCGGCATCCATTCTACTGAATCAATCAACAGCACCTCTATATAGTCCACTGGAGATGGCCCATGGCT|\\$ AATTAGCCTATTCTGCTGCCCTGGCCTCAATGATTGGTTTGGGGGTGGGCTTGTGATCCAAACCAGGCAAA TCAGAGTCAATCCTGGAAAAAGAATCTCTCACAGGGGACCCTATGGCTGCTGTGTGAACGAAGACAA TCTTGGATACATGTGCAGATGTGCAGGTTTGTTACATAAGTATACATGTACTATGGTGGTTTGATGCACC CATCAACCCATCATCTACATTAGGTATTTCTCCTAATGCTATCCTTCCCCTAGCCCCCCACCCCTTGACAG ACATGCAGTGTTTGTTTTCTGTTCCTGTGTAGTTTGCTGAGCATGATGGTTTCCAGCTTCATCCAGGTCCC TGCAAAGGACATGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATAGTACTCCATGGTGTATATGTGCCCCATTTTCT TTATCCAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGGTTCCAAGTCTTTCTATTGTGAATAGTGCTGCAATAA ACATATGTGTGCATGTGTTTTATAGTAGAATGATTTATAATCCTTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATT GCTGGGTCAAGCAAGGTTCTTTAATATCCTCTGCACACTGGGATCCAACTTATTGGAGCTGGAAGTCTCCC TTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACCATCTCAGCTCACTGCAACCTC CGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACTA TGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTAGTCTTGAATTCC TGACATCAGCTGATCCACCCACCTAGGCCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAATGCACCCGG TCTCTAGAATTTGCTTCAGACCCAGTCGTCTTACTCTCGGCTTCCTTAGGTACCCTACACCTTGCTGGCTC CTGCCTCAGCTCCTGAGGCTCAAGCCCTGCGCTCTAACTGGTGTCACTGCCATATACCAGCCCTCTCCTCC CCCACACCACCCCTGCCATGCTCCCCCAAACAATCTCATGGGATATTTTCTCATCACAGTGCTATGAG TCAGTTCAAGTTTATGGGTTGCCTATACTTTGTTTGTATGAACTGATTTTTTCTGTTATTAATAATGACAG AAGAAATATCTACCACTAACCCAATACTTTTTTTTTTTCCAGTAAAATATGCATAACATAAATCCGTCATTTT AACCATTTTTAGGTGTGCAGTTCAGTGGCATCAGTATATTCACTGTGTTATGCCACCATTACACTACCCAT TTCCAGAACTTTTTCATCATCCCACCAGAAACTCTGTAGCCATTAAAAATAACTCCTCACTGCTCCCTGCC TCCAGACCCTGGAAACCTCTTTTATTTCTGTCTCTATGAATTTGCCTATTCTAGGCACCTTATATATGGGG ${\tt AATCCCATATTTCTCCTTCTGTGTCTGTGTATTTCACTTAACATAATATTTTCAGGGCTTGTCTATGTTT}$ TAGCAGTATCAGAATTGTATTCCTTTTTAAGGCTGAGTATTATTCCCTTGCATGTATATGCCACATTTTGC TTATCCATGTATCTGTCGATGGACATGTAAGTTGTTTTTACCCTTTTGGCTACTGTGAATAATGCTGCTGTG AACATGGGTGTACAAATACCTGTTTGAGTCCCTGCTTTCAATTCTTTTGGGTACATACCAAGAAGTGGAAT GTGGTATTATTATTCCTACTTTAAAGCTGAGGAAACTGAGACTCAGAGAAATTAACATGCCAACGACACAT CCTGTGCTATGCTCTTGCTGCTGCTACTCATAAAGTCATCTCTCCAAGCCGTGAAGGAACACACATGCAGC ATACACTGTCTGCCAGGCCCTGGGCTCCATGCCGAGGCACACGTCACACGTCATACCTAGTGTTCTCTCC ACACATGGTGTCTTTGCCATTTACACTGCTGGGTTTTATTCTTGCCAAGCCAGTGACCAATTTTAC AAAAATTATATATTACTTCTGATTATAAAAATGATACGACTGGTTGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCA GCACTTCGGGAGGTCGAGGTGGGGGGATCATGAGGTCAAGAAATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAA ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGAGGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTTAG GAGCGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCGCGCCACTGCATTCCAGCCTGGTGATAGAGCGAGACTCCATCTC TTAAAATAAATTAATATTTTTCATCAATTAGAAAAGATCAAAGTTTGGTATCAATTTACTCAAT AAAACAAAAGAGAGAAATTGGCCCTAAATATTTCCCCATCTACTTTTGACAGATTTAAATTATTCAATTCA GTTACTGCAGATTTATGTCTTTCTGTTTGAAGGACATTTATCCTACAGAACTTGCCAGATGGTGCCCTGCA ATGGCTCTATGATTATCCATCATCATTAGAAGAAAATGCTCCGTAATCTGTGTGCATTAACTTTAACTATT TGGAAGGAACATGTGTACTTTGGAAGAAGCTACCACATGGAGAAGTATACAGGAAGACCTTTCTAGTGG TAAACATTATTGTCTGAACTCGAATGCCAGAGGCAGAAATGACACTGGATTTACACCAGGATAAGGATTCC $\tt CTCCCTTTGTGCCTCCATAGGGTACTTTCTGCCTGCCGTCACTTTAGGTCAGGTTGCTGTGGCTGCTCAAT$ GCCTTAGCGTTGCTCTATAGGGCTGCTCAAGCCATATGGCACCTCTGTACAAATTACAAAGTGCCCCTTCC TTCCTGTGAAAGGAGGTGGCCTTGCTCCATCGCTTGGTCAGCAGAAGGGTGGTGAGTTCATTCTTCACCTG CATCTTTGTCCAGGTACCCTCGTTCAGCAATCAAAAACTCTATGTAATGATCCTGGCTCTGCCTTTTTGAG GCTTCCCTTCCTGGGGGTGCTGATGCTGTGGCATATTCTAGATCGAGGTGATGCGGCCCCACTTCTAGG TGAGCCCTGGTGATGTGGCCCTCAATTCAATACATATCTTTTGAACTCTTACTGTCCAAACCTGGTCCCCA TGGAAAGGCTACTTGGACGTGGACATCGGTCCTGCCTTCTCTTTTGGCCACTGCCACCAACTCTGTGTTACA CAGGCTAGAACTTTAAACAGTCCTCTAAGTCTCAGCTGGATTTATTGGTGGTAGCTTTGTCTACAGGTGCT TGAAATATTACTGTTATGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCG GGTGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGATCACTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA TACAAAAATTACCCGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAACCCCAATGTAATTCTCGTGGCTGAGACATGAGA GTCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCATTGAGTCATGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACA TCAAATTAACACAGACTTCTAATAGAGGCGGGAAGAGATCACTTAGATCTTCCAAAGCCATGACCCCACTC AAAACTCTCCCCATTTCGAATTTATTCTTTTTCATTGGAAGCTAAAGTGCACTCTCCTTCTACAAAAGGAG TGTTTAACTCATATTTTCTTTGGTCTGGGGAGCCAAGATCCCAAGATCCACGATTCCAGCTGTAGGCAGCT TGGGTTTTTGCTTTACCATGGTGATGTTTTTATAAAAGCCAAAACAGCAATTACAGTGTCTTAGAAGTGGT GGATGAATTTTGCATGTTAGAAACAGTCATTGTGCCATTATGCAAATGAAATGTAATTTTATGGAAATATG ATATTGTTAGGTTAGCTGGCACAGCAAGCATCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGACGCGGGAGGATC TCCTGGGCAACATAGCAAATCCCTGTTTCTGAAAAACACATTTTAAAAATTGTTAAGTTGAAATTCAGGTC ATTATTGTCCCTTCACAATAACAGAAATGACTGACAATGGCAAATGTGATTAAAAGCATGCACTCTAGAGT TACCTACTAGCTTAAGGTCCTTGGGAAAAGCACCGAATCTCTCTGCCTTAGTTTCCCCATCTGTAAAATGG GGCTAATAATAGTATCACTATCTTGGGTTTTTGCAAGGATTCAATGAGTTAAGATGTGTGAAGTGCTTAGA ATAGGGCCTGGCATATAGTTGGAACTACTAGTTTAAAAGTGTTAGCTATCACATGAAAAATAATATGATTA TCTTCTGGAAGTCAGATACAATTTAAGGATGCATTTTATAATATGGTATTACTTCTTCAATGCTTCAACCA ACCTAATTGTGATGAAGTCCAACAGCGGCAAATATTGATGTTGTTTTTTACACACTTTTTGGTAATTGA ATTACTGTAGGCATTTTCCCTCTTGGACAGGATATGTTGATATCAGAGTCAAGGTAAGTGTAGTAAATAGA AGCTTAGGTTTTTTTTTGACACCTGATTGGTGAGTCTGATTCTGTTATAATTTCTTAATTCCCATGACAAG ATCCACTGCTCTGTTTTGCTTCTTGAACAGCTTGTCTGGATTGTACTTTCTCTCTTGCCGCTGTAGCGCAG CCAGCCCTTGCAGTGGGTATACTTTTGAAAATCTGGACCTTGATTTTTGCAGCTTGTCTGCACAATAAACAG CCGACCCATGCCAATTTTCTTCCAGGCGGTCTTTGGCAGAGGAATTATGACTGGCTGCTCCTCAGTGGGTG GCCAGAAATTTAGTTAAAATATAAGAAATCCAACTGCAAACTATTTCAATCTTTTCTATTGCAGAAACGGA TGCCGTTATAACTTTGAAAAATCCATCATGGCCACTTAATTTCCCTCTTTACATTACATTTTAGACGAGTA ATTCTTTTGAAATCCAAGGTCATATGAACCACAGGCAAAATTCTCGGCAGTGCTGAAGATTCTCCCTGAAA GGTCTCTAGGCTCGGCTTAGGAACTGTGGGTGAGGAAACAAAGAATTTCCTTTTGGACTGTTAGTCTGAGC TAGCTCATCATTGTCCCTCTTTGTTGGTGCTCTAAATGTGTCATGATGAAATTGCAAGACGGTTCAATGCC AAACTGCATTTAGTAATCTTCTTAATCTCTTTTTGATGCTTTTATAGTGGCTAGTGGTATCTGTGGTTAAG GGATGCCAGACAGTTTTTCTTTTTAAATAGCCAGTCTAGCATTTATCTGTCTATTCATCTACCAGTCCAGC TCTTGAATTGGAAATGATTATAGGTGATTTATAAGTATATAAGATATGACAATGTACTATGGATTAAAA ACTGAGTGACAGAGGAAGGAAACACAATGATAAGATCATAATACTAAGTCAGAATGAAAGTTAAAATGCAA GATCATGTAGCGTTATATCAGCAGTTTCAAAATTTAGCAACCGCTGTACTCCCCATGGGGTATTTGTTAAG AATGCAAGTTCCTTAACCCCACCCTCGGACCCCTGGCACCTATATTGTTAACCCGTGCCCCCAGGTGATCC TGATGCAGGTGGTTGTAGGACCACACTTTAGAAGCACTGACCTATTTCCTTGCTGCAGATGGGTAAATTTG GCTCCAGGTTTTCTGGCAGTCAACATGAAAAATGAAGGCTAAGTTTTCCTAGTGTGCAGGAGATAACATCC TTGGCATATGGTATCAATGAAGATGTAACTATGCTTATATCAACTTGAATAGCTGAATAGGATTTTGACTT GTATAGGAATCAGAAAGGAAATGTCTTCTGTAGTCCTCCCTAACGTGAACTATGTCAATGAGTCTGTGGC TGGCCACACTCTGAACAGTGGTTTGCTACTGTCCACAAAAGGTAAATACATGCACACCCCATGACCCGGCA GTTCCATTCCTAAGAATTCGTGCACATTATTGCCAAAAAACATGAATGGAAAGTTGACAGCAACGTGGTTT ACAGTAGCCCAAAACTGGAAACAACCCATCAACAGTAGAATAGTAGAATGGATACATTGTTAAATACAATG TAATACTAAAAAGCAACTAAATGAACTACAGTTATGTGTAAAAACACGAGTGAATTCTAAAAAACATAATGC TGATCAAATCAGATGGGAGAAAATACATACTGTATGACTCCATGTATTTAAATTTCAAGGTGAGTAAGAAG AGAACTGATGTATTGTTTAGGATTGCATGCTTTTTAAGTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGG $\tt CTGGAGTGTAATGGCGTGATCATGGCTCATTGCAGCATCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTT$

TAAGACAGAGTCTTCCTGTATTGCCCAGGCTGGATTTGAACTCATGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAG CCTCCTGAGTAGCTGCAATTACAGATGTGTGCCACTGCACCTGGCTAAACATTTTAAAGTCAGGATAAACT AATTAAGTTATTAAACTTTTCCTTGAAATGCTGTGTTCTGTGGTTACAGTTTTCTAGAAGGACTGTAACAC GAAAAATTAAGGGACATTTAAAAGATAAAAACTGTGAGAAAGGTAGAGAAAATCTTACTGGATTATACTGT TAGTAATGTCCTCTCCCATTCATATGGAGAAAGAATGGATTAGGAGACTTCTTGATACTGAGTTTATGAGA GGTTTTTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGG TTGGAGTGCAGTGGAGCAATCTCTGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC ACCCTCCCAAGGAACTGCAGGTGCCTGCCACCACATCTGGCTAATTTTTGTATTTCTAGTAGAGACAGGGT TTTGCTGTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGCTATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGT GCTGGAATTACAGGTGTGAGCCAACTCACCTGGCTGGTACTCATGTATTTTATTTGCTACTATCTCAAAAA CTCTTGCTCTGTCGCTCAGGCTAGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGGCTCCCGGGT TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACACCTGGCTAAT TTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATCTTGGTCACGCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCGTGAT CCACCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGAATGACAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCTTTCCATTCCTC TTATTCCTTTCTGTTCAAATTCATTCACACAAGAAGTTTTGCAAACTCATCCTTCAGTATGAAACAAGTTT TACTCTTTCTTGTACCTCAAATCTAATTTACTTTGCTCTGTTGCTGGTAACTGAGCAGAATAGAGAAATAA ATTTCAAATTAATGAATTAGATCTAAAACCCTTCTATTCTGTATCTGTTTCCCTACCAGCTTCTTTTGGTA GGATTTTGACTAACAAATTTGGAATCATCTGAGAAAATCTTGAACTCATCTGTCATTGTTTTTCCCCCAGT AGCAGCTAAAGATGGAATTAGTGGGCTTTTGCCAGAATAAACAGTCTGAATCTTCAGTGAGAGCTATGAAA CCTAACTCCCAGTCATTTCTAAAGGATGTGTCCACACTGAGCTCCTTTAGTTGGCCTTTACAAAAATAGCT TCTGTCCATTCTCTAAAACTGATTCCTTTCATGATGCATTGTTTATCCCACTTAACTTAGAGAGGGTATAA AATTTGATTCATTTTGGGGCTTCTAATTTATGCAGAAAACTAAGAATTACCACTAATGTTTTATAATTGCT AAATTGCAAGGCTTTCAGGATGGAAAAAGACACTAGAAAATTTAAAGTGCACATTCTAATACCCCTTATGA ACAAGGATTATTCAACATTAAATATGTAGTTATTATTTCAAGAGAGATATGATTTGATATTTTATTTCTTC TGAATTGTGTCATTTCAGAGCAGGAATGGCCCTGGTAAGGCATCAAGTCAAATTCCTTCATTTTACAGATA GGAGCCTTTGACTCAGAAGCTACATGCTGGGCAGTGGCAAAGCTGGGACTAGAACCCAGTGCTCCTCTCCT CACAGAGCCATTCCCAAACACTTCCACATAAAATATAATTTTAAAAGCATTTTAGAACCTCTGTGGCTGG GCGCGGTGCCTCACGCCTATAATCCTAGCACTTTGGGAAGCTGAAGTGGGAGATCATTTGAGGTCAGGAGT TGGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCCAGAGGTGGCG GCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGTTGAGGCATGAGAATTGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGGT AAAAAACAAAAAAACTTATATTAGAATGTTGCATTATAATAGGTGTGACACCAACTGGTTAAAACTGGAT GTATTACCTATTTTCTCACCTAAGATAATAAAATTTCGACCCTTTCAGTTTTACACCCATATGCATATATA CTCACAAACACACATATATATACCTATACACACATTTACATATATAGCTACATATACACCTACATACGCAC CTACATATTTACACACATATATACACCTTCACAACATATTTACCTATTTATATACATGTAACAAATAGATA AAGGCTCTGGAGTCAGGCGGAGAATAGAACCCAACTGGTACTGGTGTGTTTCCTTATTATGTAAACTTTT AAAATCTGAGTTTCACCATTTGTAAACTGGGAAAAAAAATAGGTAATATATGTTAAGTGGTTAACATGTTG TCTGCCATCTAATAAGCTTTCAGTAACTATGAGTAGCTACCATTGTGAACAACATATACAAAATGTTTAAC AGTGATTCAACTTGAAAAAAGATAGATATGATTCATTGTCTTCACCTCCGTACTGATCGGAATCACCATGG GTAGGCTGGTAGGACCATGCCTGGGATGCCTGGTGGCCCTCTGGTTTGGGGACTGGGCTTAAGCCAAGGAA AGTGGCATAGTCTTGTTAATTTGGGGAAAAAAAAGGCACTTTCAAGCAGAGCGTCAGTCTCATTCCTAATC GATTGTGAAAGGAGACACATCTCAGGAGGCTGGAAGGTGGGGGATCCAGGCAGCCTGTTGTTGCAGGTT TGGGTGAGCAGTGGCCCTCCAGACTGACTGGGAGACAGCTAATAGGTGAGAAGATTTGGCCATAGTCATCC AGTGTGTTATGGTCCAAATGCTGAGGCTGAGGCTAGGGAATGTGGAGGAAAAAGGAGTCAGACCAACTAGA ATCTGGAAAGGTCAACTGGCTGACAGCTGTCCATCTGGGGCGACATCCAGGGACCAAGGCCAGAAGCTCAG GATGAGTCAGAATGGGCATGGACCGCCAAGGTGCAGGGCGTCCCAGAGGCTGTACCCAGGCACGTGGACAT CAGGCTCCCCAGACAACCCAGGCACAGGGTTAGGGTCAAGGCCAAGAACAAGGTAGCCAGAAATGTATCCA CGATATGCTTGAAAACGGGAGGGAGCGAAGAGAGATAAGTCACAGGCTGGGCGAGGGCAAGGACAGATTGG AAGGAGGAGAAAGGTGGGCTGCTTCTGCGTCATCCGTCCTGGTTGTCCCAGGCCTGAGAGTTGATGCA

TATGGCTTCTGACAGAAGAAAAGATAGAAGAGTGGGCAGAAAAAGGAAAGAAGGGTTTGCTTTTGATGGAG TGGAAACCTGAATTGGCCAGCAGAGAGAGTCTGCAGGGGTTTCTGTGAGGGAGACCAGTGTAGGAGGGG CTTTCTTCTAGCCTCTGCTTTCCCTGGGGACCCTTCAGTGTCATTTTTCCACTTCTGTCATTGACCCACT TTTCTTCCCACCTGTATCAGTCAGAGTGGGCGTGGTTTTGCTGCAGTAACAAATGACCCCCAAATCTCAGT AATGGCAGAGGGAAAAGAGCCGTGGAGAACCTTGAGCTGGCCTTGGAGCACCTGCACAGAAGGGAAGTGA CACATGTCATTTCCACTCACATTTCATTGACCAAAACAAGTCTTATGGCCAAGCCTGACATTAACAGGGTG GCAAAAATCTAATTCTTCCCCAGAAATGAGCAATGAGTATTTGTAGCAATAATATAGTCCGCCACATGATT TCCAGCTCAGATCTCTGCACCAAAACCCAAACCCACAATCCAGCTGTCAATCAGGCAGTTCTCCTTCAAA CTGAACATGCTCAACTGAAGTCATTTTCTCTTCAACATTTTGTTTCTTTTTGATTAATGGCTCACTGTCCA ${\tt CCTGGCTATTGACACCTGGGAGTCGTCTTTGACTTTTTGCTCTCCTCATCATCCCAGATCCAGCTATCCA}$ TCAGAAAGTCTTCTTGATTGTATTCAATAAATGTTTCTGCTTCTTTTCATCTCCTACCTCTGGTAACCC AAGATACAGTATTTCTCATCTGGACTACTTTGGCAGGCTCTTCAATAACTTCCATGCCTCCATCTTCTCCC TCTCCAATTCACTCCACCAGCGTCCAGAGCGATCTTTCTAATTTGCAGATCTGACAGTACACCTTTCTGCT GTCTCCCCTGTTTAAGCTCTTGCATGGATTCCGATTGGTCTGAGAATCAAGCTGTGGAAAGCTAATAAGAG TCTCCGTTTCCCCTCCAGTCTTACCTTCGCCATTATCCTACCCCTCCCAATGGCTTACATCTCCTGGCCCC ${\tt ACCATCCTGAACCCCTGCCATCTGCCCTAATGTGCCATGTTCTGTCTTACTTCTAGAATATGACAGCGCTA}$ TTCCTTCTGACCAGAGTCTTCTATATTCTCTTCAGCTGGCTAACTCTAACTCACCCCTCAGATCTCAGCTT ACACATCACTTCCCCAGGAGGCCTTCTCTGGCCCTTCCTAAACTAGGTAAGGTATTCCTGTCACATGCTC CCATGCACATACCATGCTGTCCTTCCTTTACTCTGGCACAGATCACCGCTTAGACGTGCAGTGGTCCTCCC TTACTTTACAAGACCCCAGTGGAGGCCTAAAACTGACGATAGTACTGAATCGCATACCATATATAATATGT TTTTTGCTGTACACATACCTGTGATAAAGTCTAATTTATAAATTTGGCACAGTAAGAGATTAAGAACAACA ATAATAAAATGGAACAATTATAACAATAGATTGTAATAAAAGTTATGTGAATGCAGTCTCCCTCTCTGTCG AAATATCCTATTGTACAGTACTGCAGGTCACTAAAACACAAAAAGTGAAACCATGGATAAGGGGGGGTTAC CGCAACATAAATGTCTGCTGTCTCTCTGTTGCTGCACTGGAATCTGTTTGAGGGCCAGTGACTACTTCAA ACCATTCATGGAGTTGAAAATTTGAGTTGACATGACCTCAAAAGCAAGGCCAGAAAGACCCAGAAAGGTCC TTGCTTCCTTCATGTCAGGGGAGCTGAGAAAGAGTAGCTTGGATTAGGGCTGGAGGATAATATAAGTTGCA AAGTACAACAGACTTCTGGAGAAAGATAAAGGAAGGGCAGGGTCTGGGAAGAAGTGAGATATACTAGAATA GAACCTCCTTGCGAGATGGGATTTTTATCTGTTTTGTTCACTGCAGAATTCTTGGGCCTAAAACAGTTCTC TTCACAGACTCTGAAAGCCAGAAAATCAAGCCTGGCAAATGAACAGCAACCAAGGGAAGTCAGGCAGATAG AACCACAGCCAAGGTTGCATCACAGGAATACCCTGCTAAGGGCAACACGCTGGCACTGCTGCCAGACA CTGCTGTCCCTGGCACTGTCACCACTGCCCTCTTGTGAGAGTCAGCTCTCACTGACCCTGTGACTTGACA TTACTTGCCAGAAAACGGGAGAGAGTGAATATTTATCCCATCAGCAGAGGGGGCCACGCTGCCATCTTCTC CCTAAGAAGACGCTCGTTCAATGCTGGGTAGCCTAAAAAGCACTCTTAAGTGTCTAAGCATAATAAATGCT TACGATAAAAATTCAATCAATTCAGAAGGGTGCAAAATACAAAATGTAAATCCACTCTCTACTTCCCAATC TCTATTTCACCCCAAGAAATAACCACTGGTATTAGTTGGTAATGTGTTCTTACACACTTCTTCAAGAAACT TCATGAAGTTTATATGTAAATTACAAGCTCCCTATAATAGCTAGGAAGTCCAGCCCTGTGCAGTTTATGAA ACAATAAGAATTGTTTCATCAAGAAACAATAATTACATAAAAACAATAACAATTCTTATTGTTTCATAAAC TGCTGGACTTCCTAGCCACTATAGGGTATTTGAAAGTTACATATAAAACTTGTAATTTGAAGTTTTTTGCC TGGGAATAAAGTGGCTGCTTGGAGTCTGAAGCCTCGGCCATGTGTGGTGTTGCTGGTGGTTCCTAACGCTC AGGAGGGGACTACCTGCCCAGTAAACTGTAGGCAGACTGGCTCTTGGTGCTGTTTTGTTGTGTTTCAT TAAATATTACTGGGTATTTCTTGCTTGAGATTGATCAGGGATGTAATGACATCTAACATTGTGATGGGTAA GCAAAATGTGGGTTCTATTGGAGGGAAGGTATTCACTCCGCCTTTGCCCTAATTGTTTTAAATTGCTGAGG GGACAGTCTCCTGTTTAGGATGTCTCTTGTAGAGAGTTCTGCTCTTCTTAAAGAACAAAAACTTACTGGGT GCAGTGGTACACCCTATAGTCCCAGTTACTTGAGAGGTTTAGATGGGAGGGTCGCTTGAGATCAGGAGTT AAACAAAGTTATCTGAAATAATATTTTTCTGGGATTTTAAAGAAATAAGGTTCTAGAACTAACCCATCCT CAACTGATTGCCAGGAAACCTAGTTCTGGGTGTAATATTCTTCATTGTGTTGGTAAATGTGTGACTTTTAG TGCCCAGGAAGCAGTGCCTAGGTGCGCCACAGTGGTTGGACAGTGCAAACATAAGACACTTTGATAGGAGA CAGTTTTGCACAAAGAACAGAGAATGGTTGTTCAAATAAGCGATTTGAATTTTTTTCATTTTATTTTATTT TATGTTTTATTATTATACCTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAAAGTGCAGGTTTGTTACATATGTATA

CATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTCGTCATTTACATTAGGTATATCTCCTAATGCTATGCC TCCCTCCTCCCCAACCCCATGACAGGTGTGTGATGTTCCCCTTCCTGTGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCA ATTCCCACCTATGAGTGAGAACAAGCGGTGTTTGGTTTTCTGTTCTTGCGATAGTTTGCTGAGAATGATGG TTTCCAGCTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACATGAACTCATCCTTTTGTATGGCTGCATAGTATTCCATG TATTGTGAATAGTGCCGCAATAAACATACGTGTGCATGTGTCTTTATAGCAGCATGATTTATCATCCTTTG GGTATATACCCAGTAATGGGATGGCTGGGTCAAATGGTATTTCTATTTCTAAATCCTTGAGGAATTGCCAC ACTGTCTTCCACAATGGTTGAACTAGTTTACAGTCCCACCAACAGTGTAAAAGTGTTCCTATTTCTCCACA TCCTCTCCAGCACCTGTTGTTTCCTGACTTTTTAATGATTGCCATTCTAACCAGTGTGAGATGATATCTCA TTGTGGTTTTGATTTGCGTTTCTCTGATGGCCAGTGATGAGCATTTTCTCATGTGTCTTTTGGCTGCA TAAATTTGTTTGAGTTCATTGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGTCAGATGAGTAGATTGCAAAAACTTT CTCCCATTCTGTAGGTTGCCTGTTTACTCTGATGGTAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAAGCTCTTTAGTTTCA TTAGATCCCATTTGTCAATTTTGGCTTCTGTTGCCATTGCTTTTTGGTGTTTTTAGACATGAAGTCCTTGCCC ATGCCTATGTCCTGAATGGTATTGCCTAGGTTTTCTTAGAGGGTTTTTATGGTTTTAGGTCTAAGATTTAA TGGCTAGCCAGTTTTCCCAGCACCATTTATTAAATAGGGAATCCTTTCCCCATTGCTTGTTTTTGTCAGGT TTGTCAAAGATCAGATGGTTATAGATGCATGGTATTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGGACTAT AGCTCTGTTTTGGTACCAGTACCATGCTGTTTTTGGTTACTGTAGCCTTGTAGTACAGTTTGAAGTCAGGTA GCATGATGCTTCCAGCTTTGTTCTTTTGGCTTAGGATTGTCTTTGGCAATGCAGGCTCTTTTTTTGGTTCCAT ATGAACTTTAAAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTCATTGGTAGCTTAATGGGGATGGCATTGAA TCTATAAATTACCTTGGGCAGTATGGCCATTTTCACAATATTGATTCTTCCTATCCATGAGCATGGAATGT TCTTCCATTGTTTGTGTCCTCTTTTATTTCATTGAGTAGTGGTTTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCCTTC ACATCCCTTGTAAGTTGGATTCCTAGGTATTTTATTCTCTTTTGAAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCAT CTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTTTTGGGCTGAGACGATGGGGTTATCTAGATAT ACAATCATGTCATCTGCGAACAGGGACAATTTGATTTCCTCTTTTTCCTAATTGAATACCCTTTATTTCTTT CTCCTGCCTGATTGCCCTGGCCAGAACTTCCAACACTATGTTGAACAAGAGTGGTGAGAGAGGGCATCCCT GTCTTGTGCCAGTTTTCAAAGGGAATGCTTCCAGTTTTTGCCCATTCAGTATGCTATTGGCTGTGAGTTTG TCATAGATAGCTCTTATTATTTTTGAGATACATCCCATCAATACCGAATTCATTGAGAGTTTTTTAGCATGAA GGGCTGTTGAATTTTGTCAAAGGCTTTTTCTGCATCTATTGAGGTAATCATGTGGTTTTTTGTCTTTGGTTC TGTTTATATGCTGGATTACGTTTATTGATTTGCATAGGTTGAACAAGCCTTGAATCCCAGGGATGAACCCC ACTTGATCATGGTGGATAAGCTTTTTGATGTGCGGCTGGGTTCGGTTTGCCAGTATTTTATTGAGGATTTT GAAGGAATGGTACCAGCTCCTTCTTATACCTCTGGTAGAATTCGGCTGTGAATCCATCTGGTCCTGGCCTT TTTTTGGTTGGTAGGCTATTAATTATTGCCTCAATTTCAGAGCCTGTTATTGGTCTATTCAGGGATTCAAC TTCTTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGAGTGTATGTGTCGAGGAATTTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGCT TATTTGCACAGAGGTGTTTATAGTGTTCTCTGATGGTAGTTTGTATTTCTGTGGGATCGGTGGTGATATCC CCTCTATCATTTTTATTGCATCTATTTGATTCTTCTCTCTTTTTCTTCTTTATTAGTCTTGCTAGCGGTCT ATCAATTTTATCGATCTTTTCAAAAAACCAGCTGCTAGATTCATTGATTTTTTTGAAGGGTTTTTTTGTGTCT CTGTCTCCCTCAGTTCTGTTCTGATCTTAGTTATTTCTTGCCTTCTGCTAGCTTTTGAATGTATTTGCTCT TGCTTCTCTAGTTCTTTTAATTGTGATGTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTTCCTGCTTTCTCTTGTGGGC ATTTAGTGCTATACATTTCCCTCTACAGACTGCTTTGAATGTGTCCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGTCTT TGTTCTCATTGGTTTCAAAGAACATCTTTATTTCTGCCTTCATTTCGTTATGTACCCAGTAGTCATTCAGG TGCACTGTGGTCAGAGAGACAGTTTGTTATAATTTCTGTTCTTTTACATTTGCTAAGGAGTGCTTTACTTC CAACTATGTGGTCAATTTTGGAATAAGTGCGATGTGGTGCTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTTGAGG TGGAGAGTTCTGTAGATGTCTATTAGGTCCGCTTGGTGCAGAGCTGAGTTCAATTCCTGGATATCCTTTTT AACTTTCTGTCTCTTGGATCTGTCTAATGTTGACAGTGGGGTGTTAAAGTCTCCCATTATTATTGTGTGGG GTCTAAGTCTCTTTGTAAGTCTCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGGTGCTCCTGTATTGGCTGCATATA TATTTAGGATAGTTAGCTCTTCTTGTTGAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTGCCTCTT CATTTGCTTGTTAGATCTTCCTCCATCCCTTTATTTTGAGCCTATGTGTGTCTCTGCATGTAAGATGGGTC TCCCGAGTACAGCACACTGATGGGTCTTGACTCTTTATCCAGTTTTGCCAGTCTTTTAATTGGAGCATTTAG $\tt CCAGGCTGGAGTGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCACGGTTCATGCCATTCTCCT$ AGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTGCTGACCTTGTGATCCACCCATCTTG CACTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCTAGGTTAATATTGTTATATGTGAAT TTGATCCTGTCATTATGATGTTAGCTGGTTATTTTGCTTGTTAGTTGATGCAGTTTCTTCCTAGCATTGAC GGTCTTTACATTTTGGCATGTTTTTGCAGTGGCTGGTACCAGTTGTTCCTTTCCATGTTTTAGTGCTTCCCT CAGGAGCTCTTGCAGGACAGGCCTGGTGGTGACAAAATCTGTCAGCATTTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTA TTTCTCCTTCACTTATGAAGCTTAGTTTGGCTGGATATGAAATTCTGGGTTGAAAATTATTTTCTTTAAGA ATGTTGAATATTGGCCCCCACTCTCTTCTGGCTTGTGGAGTTTCTGCCGAGAGATCTGCTGTTAGTCTGAT GGGCTTCCCTTTGTGGGTAACCCGACCTTTCTCTCTGGCTGCCCTTAACATTTTTTCCTTCATTTCAACTT TGGTGAATCTGACAATTATGTGTCTTGGAGTTACTCTTCTCAAGGAGTATCTTTGTGGCATTCTCTGTATT TCCTGAATTTGAATGTTGGCCTGCCTTGCTAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGCAGAGTATT TTCCAACTTGGTTCCATTCTCCCCATCACTTTCCAGTACACCAATCAGACGTAGATTTCATCTTTTCACAT AGTCCCGTATTTCTTGGAGGCTTTATTCATTTCTTTTTTTCTCCAAACTTCTCTTCTTGCTTC ATTTCATTCATTTGATCTTCAATCACTGATATCCTTTCTTCCAGTTAATCGAATCAGCTACGAAGCTTGTG CATTTGTCACATAGTTCTCATGCCATAGTTTTCAGCTCCATCAGGTCCTTTAAGGACTTCTCTACACTGGT TATTCTAGTTAGCCATTCATCTAATCTTTTTCAAGGTTTTTTAGCTTCTTTGCGATGGGTTCAAACTTCCC CCTTTAGCTGGGAGAAGTTTGATTGTCTGAAGCCTTCTTCCCTCAACTCATCAAAGTCATTCTTCATCCAC CTTTGTTCCATTGCTGGTGAGGAGCTGCATTCCTTTGGAGGGGGGGAGAGGCACTCTGATTTTTGGAATTTTC AGCTTTTCTGCTCTGTTTTTTCCCCATCTTTGTGGTTTTATCTACCTTTGGTCTTTAATGATGGTGACATA TAGATGGGGTTTTGGTGTGGATGTCCTTTCTGTTCATTAGTTTTCCTTCTAACAGTCAGGACCCTCAGCTG CAGGTCTGTTGGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCTTGTTTGCCTGGGTATCAGCAGCAGAGGCTGCA GAACAGCGAATATTGCTAAACAGAAAATGTTGCTGCCTGATCGTTCCTCTGGAAGCTTCGTCTCAGAGGGG TACCCAGCCATGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTGGGGGGTGCCTCCCAGTTAGGCTACTTGGGGGTCAG TCAAAGCTGTCAGACAGGGACATTTAAATCTGCAGAGGTTTCTGCTGCCTTTTGTTCAGCTATGCCCTGCC TCCAGAGGTGGAGTCTACAGAGGCAGGCAGGCATCCTTGAGCTGTGGTGGGCTCCACCCAGTTCGAGCTTC $\tt CCGGCCGCTTTGTTTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGCAGGCTTTCCTTTCCCAGCCTCACTGCCGCCTT$ GCAGTTCAATCTCAGACTGCTGTGCTAACAATGAGCGAGGGTCCATGGGTGTGGAACCCTTTGAGCCAGGT GCGGGACATAATCTCCTGGTGTGCCGTTTGCTAAGACCCTTGGAAAAGCGCAGTATTAGGGTGGGAGTGAC ${\tt CCGATTTTCCAGGGGCTGTCTGTTACGGCTTACCTTGGCTAGGAAAGGGAATTCCCTGATCCCTTGTGCTT}$ CCCAGGTGAGGCGATGCCTCGCCTGCTTCGGCTCACACTCGGTGGGCTGCACCCACTGTCCTGCACCCAC TGTCTGACATGCCCCAGTGAGATGAACCCGGTACCTCATTTGGAAATGCAGAAATCACCCGTCTTCTGTGT CGTTCACGCCGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCTATTTGGCCATCTTGGGTCAACAAGTCGTGATTTGA ATTTTAAGAAAGCAGAACTAGTGGTTATAAATCTTAGTAGAGTCCAGCTCTGGACTGGACTTTTTGTAAGA AATATATGACAAACCATAAGGCACAGCTATAAACAGAATAATGTACTTATAGAAAGTTGGATAAATGCAGT TCAGGTTGTTACAGGGCTGACCCAAATCATCGCTCTTGGTCCAAGTATAAGGTCTCAAGCTGGTATCCAAT GTGACCTCTCAAGAGCCTACAGGTAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTCGGGAGG CTGAAATCACAAAAAATAGCTGAACATGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCA GGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGG AAAAGCCAGCACTTCAGTCCAACCTGCTTTGCCCAGCTCTATGTCAAAGAAGGATGTTACTTGGATGATGT TGTATGCTTCTTTTGCCAAACACTGTCTGCAGTATTCATACACAGAAGTGAGCAGATCAGATATGCTT ATAACATCCAGGATTCCCATACAAAGCCTTTCTATTGGAAATCAATGCTGTATTAGTATCTAAACTGGTAG CAGTTCTGTTTTACATTCATGAAATGGGATAAATTTTAAATCTTTTTGATAGAATCTAATGAACAAATATG GGTTAATTTTAAAAATGTGAGTTGAGATAATCTAGTTTAAAGTCGCAGCCAAAATAGAAGTCAGCTGTGAT CAAGGTGATTATAGCAAAGCTACAATGAGTATGACAGAAAGCCATAATATTTTTGATACAAAGAAACATT GGCTCTTTAAAAGAAGGTACCAGGAACAGAAGTAACAGTTAAAAATTGGCAAAAGCAATGATCTTTGATAT TAAATTTAATTTTCTCTTGCCTTACTGTCTTGACTGTCATACAAATGAAACTCAGCAGACTAGAAATGCTG GAAAAACCATTTTTCTATAACAAAATTACAGTTACCTAGGAGGAATGAGTTCTGGTCTTTGCAGCACTGTG AACACAAAGAATGATAAATGTTTGAGGTGATGGATTTGCTAAGTACCTGATTTGGTCGTTATACATCATA TGCATGCATGGAAATATCACTCCGTCTCCCATAAATATGTACACTTATTACATATGTAGAATTATAACACT AAAAGGGAAGAACAGTATCGTGTGAATCTATTAAAATAATGCCCTTGTTTTTGTCTGAGCAGGAAGTCAAT AATTTTTTCATGTTCCAAAGAGAAGCTAGATCATGACCTGGGCCTTGAAGGGTCAACAGTGGCCCAGGGAA AAGGACTGTGGGCATGACCTGCAGGAAGAGGAAGCCGGGCTGTGAAACCACAGGGAGGAGAAGTGGAGTTG

TGGTGGCAGCAGGGACTGGGGCTGTCTGGAGAAGGCATGAGAAAGTGGGAGTTGCGGCAGTGTCGATTGTA GTTGTCCTTCTGCCTACATGCCATGAGACATATCTTCTCCTGGGCTATGCCAAATTTCAGGACTGCCTCAG GACTCCTTTCCTTGGTATTTACCCAAGAGAAAAGGAAAATGCATGTCCACATCGTCTTGTACACTAAGGTTC CTAGCCGCTTTTTATGTAATAGCCAAAAATGGAAAACAATCTAGAAGCTGAAAACAGCCTACATGTCTGGC AACAGGTGGTAAATGGCATGCGACTCAACAATAAAAAGGGATGACGGATGATGAACATAGCACTGGGGAA GATCTCAAAGTCATTATGCTGAGCAAAACAACGCAGACATCTCCCTTACCCGCACTCCCCAAGTAAAGAGT CGCCCAGGCTGGAGTATAGTAGTGCCACTGCTGCTCACTGCAACCTCCACTTCCTGGGTTCAAGCGATTCT AGTAGAAATGGACTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCTT CGGTCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTATTTATGTTTTATTTTTTAGA GACAGGGTCTCTCACTCTGTCATCCAGGCTGGAGTATAGTCGTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCTCGACC TCCTGGGCTCAAGCATCCTCCTGTCCCAACCTCCCAGGTTACACCAGGTGAGCACCACTGCACTTCATT TATAAAACTATAGAAGACGCAAACTAATGTTTAGTCAAGCAAACAGATCAGTGGTTGTTTGGAGACAAAGT AGAGGGAAGGATGGATTACAAAGTGGCACAAGAATTTTGGGGGTGACGGGAAGTGTTTGGTAAATTGTGTT CAAAGGTAGTACCCCCAAATAAAAGAACAGGGCCTGCTAGATGGTAAGTTCTCAATAAATGTCAGTTAACG ATAATAATAATAGGTAGGTACTACGATTATTCCTAGTTAACAAAGTGGAAACTGAAGCCAAGAGGTTAAGT CCATGTCAGAGGAGCAGCAAGGCGGACTGGAGGGCAGTGGGTGTGTGAAGAAGAGCTTCCACTGAGAACAT ATTCACCCATTTGAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTTAATTCCAGCCCTATGGGAGGCCAAGGTGGG TGGATCACTGGAGGCAAGAGGTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTGAAAATAC GAAAATTTGCTGAGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCCACAGGCTGAGGCAGGAGAATTTC TTGAACCTGGGAGGTGGGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCTCACCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGC AAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTACCCATTTGAAGTATACAGTTCAGTGGGTTTTAGTATATTC TCAGCTGTCACCCCCGTCTTCCTCCCTTACTTCTTCAGCCGTAACCACAGATCTACTTTTCATCACTATA GACTTGCATATTCTGAACATTTCACATGAATAGAATCATGTAATATGTGGTCTCTTCTGCCTGACATCTTT CACTTAGTATAATGTTTTCAAGGTTCATCATGTTGTAGCATATATCAGTAACTCATTTCCTTTTATGGATG AATAATACTCTATTGTATGGATATACCGCATTTTGTTTATCCAATCGTCAGTTGATGGCCATGGGTTGCTT TCAGTTTTTGGCTATTTTGAACAACGCTGCTATTCTCAATCAGTTTTATTTCAACAACTAATGGTTATTTC ${\tt AGATCATCTGGTTCATTTTGTATTTAACAAAATATGTGGAGACTTTTTTTGACATATTTTTCTGTGCAGTAA}$ AGAACTTAGACTTAGGTTACAGGTATCAATGATAGTGCTGCCTAATTACTTGTGTTTAGGAAAATTGTTTG CAAAGGAATTGATAACTTTTATTGAGTGCTTCCTATTAGGTTGATGTATTTTTTCCAGTATAATTCTTACA CTATTCTGTGTGCTCAGTTTTAATACCCTTAATATAAATGAGACTTCTGAGGCACATGGATGTTGTAGCAC GTACTGCGGTGCCTCCAAGTTCACCCACAGGTGCGTACTGGCAGCTTCTCATTTTAACCACCAGTCT CTCTGCTTCTCAGCCTGAGGCTTTCTCAGACTGTCTGAAAATCCCTTAGCAGTGCTAGGGATCTAATCACT AGAGGTCAGCAAACTTTTGCTCTTAGGACCAGAAAGTAAATATTTTCAACTCTGTAGGCCATACAGTCTAT GTAGCAACTATTCAACTCTGCCATTTTAGCATGAAAGTAACAATAGACGGTACCAAAAGAATGGGCTTGGC TATGTTCCAATAAAACTTTATTATAAATAGACATTGTGTGGGTTTGGATTTGACCTGCTGACTGTAGTTTG CTGACGCCTATTCTCCATGATTTCTTAGAAGATTCCTAACGGAGTTGAACCCCAGTTGCACCGAGAGGTAA TTTGCTTCCTGGGGTCTCCAACCAGACAAACTCCCTGTCCCAAATTCCTTCTCAGGATCTGTTTTTGGG GGAACCAAATTGACAAACCAGGACAATACGATATTACACCAGGCTGAGAATATGCATATGAAGAGATCAGA GGCTGTGGCGTGAGTCTGAGGCGCAGTTCTGCACCTGAATGACCCTGGGCAAATAACTTCACCTCTTTGTG CCTCATTTTCCTCATCTGTAAAATGGGTATTGTCACAGAACCTACTGAAAAAAGTTGTTAGGAGGATTTTA TGTGTTAATTTGTGTAAAACAGAAGCATGCCTGATAATAGAGGATTTCTTATTATAAGCCATAGAGACTTG GATTGAGTTAATGGATTTTTCAAAAAATTCTTAAGACTTCATTTTTTTAGAGTAGTTTTAGGTTCACAGCA AAATTGAGAAGAGGCTACAGATATAGCCACCTGCCCCTCCCGCCCCCTACATGCACAGCCTCCCC CAATAGCAACATTCCCCACCAGAGTGGTCCATTTGTTACAATTGATGAACCAACATTGACACATTATTCTC ACCCAAAATTCATAGTTTACATTAGGACTCATTCTTGGTGTTGTAAATCCTGTGAATTGGACAAATGTACA ATGACATGTAGTCACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAG TGGTGTGATCTCGACTCACTGAAACCCCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG TAGCTGGGATTACAGGCACTTGCCGCCATGCCCAGCTAATTTTTATATTTCTTTTTAGTAGAGACAGGGT TTCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCTCCTCGGCCTCCCACCAA TAAATAGCTGAACAATACAATGTACTTTTCCCCAGTTTGGCCTTGATGATTTTGAAAATATATTGTCCTTTG TAGCATATCAGGGATTGTTTTTAAAAATGATCGTGGGAAGAGAGTGGGTGTGGATACTGAAATAAGATTG $\tt GTCCCGAGCTGACACTGGTTGAAATTGGGTGATGGAACCTGGGAGTTCATTAGAATATTCTCTCTACTTTC$ GCTGCTATAAGAACTGCATTATAAGAAGGAAGGAGGGGAATTATCTCCAGCTACATCCTGGGGACCACCAC CCTAATTTGTTAACATATCAGAACTACAGGCTCTTTTTTTATTCTTGTGCCCAAGACTCTCCGCGAGATTTA TCTTCTGTGGTCACAGCAGGGGAAGGAACCTTGTGACACTCTGCTAGGGAAGAGGAGGAGGGGGTGACACTC AGCCAAGTTAGGGAAGTGGACTTTCGATATTTGAAAAGGCCATTCAAAACAACATTTGAAAGAAGTCAGAG TATTTGTTCAGTGAAACACTTAGGATCTATAAAATGGTTATAGTGTTTGTCCAGGAGAATAAACACTGAAA ${\tt ATCTGTAGAGGGGTCACAGCCTTTGCCCAGAGGAGTAAATCATTCAGATACAATTTTTAGCTATTACAATA}$ $\tt CTGACATGGAGTTCAGGTGATAATGGGTATGTACTTTTACCATGTCCCTCCTGTGACTGTACAAACCTAC$ ATACTGACACCTATGTGTTCTCAGACTATGTATAAGCCTTTCCCTGTATTACAGTGCTCATCATCACTGTA AGTGTCAGCAACGTGAAGCTTGCTGCAAGGCCTGCAGTCATGATGAACCCAGCAGCTTCTAGTTCATCCCA GTGGCCCTGAGACTATTTATCCTGTGACTTCACACGCGCTTGGAAGTTTTGTTGTGATCTTCGCTGAGTCT GTGCGGAAATCACAGGCTAGATTTTAGATTTTTTACTTTTCAGCATGTGACTTAAAGTTCTGTTGACTTGG $\tt GGAAAGGGCTGATAATCTTGTGCTAAATCACTGATGGAATATAAATTAAAATCTCCATCTCTCAGTCAATC$ ACAAAGGAAGAAAACCAAACACCACATGTTCTCATTTATAAGTGGGAGCTGAACAATGAGAACACGTGG AAACAGCTAATACATGCTAGGCTTGATATCTAGGCGATGGGTTGGTAGGTGCAGCAAACCACCATGGCACA CATTTACCTATGTAACAAACCTGCACATCCTGCACATGTACCCTGAAACTTAGAAATAAAAATTTTTCAAA AGGGAAAATAAAATGTCCATCTCTTGAATCCTGGTTTTTTACTTATCCCACATGGCCCTGTCGTTTGCAC AGATTATGTGATGGTTTTGAGTTGATGGGGGCTGCAGAAAAATTGTGCTAATTTACAGTGAAAAATCAAATC GATATGCCGTGTATTGTCTCAGCTGCAGGTAATTGGAATCCATATGCATTAGCTCCATTCCTCTCCCACTG TGGCATGCAGACATTTTGCATTCGGAGCCAGTAATTTGGTGCCTTTTCCGACAAGTTTTGGAATGAAAGCAT AGGAATTTCTTGGACAGATAAGAGAGAAATGGTGTTTTTAATCTGGAGGTGATCCTGAGTAATTCTTCTGA GCTCAGTTTTTAACTGACAAATCTTAATATCAGACTTTATTAAAAACGTTTTCAAAGTGGCATGTGCAATT AAAGCTTCATCAAGGAGAGGCACTGCATGTCATTACTGGTAATAGAATCCTGCTCCTGTAGTTTTTAATTC CCACTTTTCTGAAATGAAACACAACCAGTTATGTAGTATAATATGTAAAATCTACTAGGGAATTCAATAAT TTTGCAATTAAGCTTGAGGTATTTTAAAATCATTTTGTCTATTAAATATGTCACTATAACTGTTTAAATCAT GACTTGAATAAGAGACAGGAGAAAGCATATCTGGGAAAATGCAAATGGTTGATGAGTAGAAGAATTGACTA CCACGCCTGGGAGACAGTTTGTATATTTTGAGAAGATTGGATGGTTACTGTGGTTAGCTTGGTATGTGGCC ${\tt AGGGACAGCAGAAAATAAGGATGAGTTCAGCTAAAAGTAATAGAATGCCTAATTTATAGTGGCTTGTATCG}$ TCATTTCTCATTTTGACATCCTTAACAACATTGCCAGGGAGCCCGTTATTAATGTAGATTATCAGGCTCCA CTTCAGCCCTGCAAAATCAACATTCCCATTGTAAGGAGATTTCCAAGCGATTCATAGGCCCATTAAACTCT GGTCTAGAAAACAGAGATACTTAGATATCTCACAGAATAAGGATAGGAATGCAAGCAGTTCCAGAGTGGCT GGATCTAAATCACCAATAACAGGCTTTTGTCTCATTCCACTTTGCAATCCCTAGCATGTTGACTTTGGCCT ACCTTTCCTATGGTACTGAACATGTTGACTTTTAGATGACTCACTTGGGAAGATAAAAGGATTAACATTAC TAATTTATACATTCATTCAGTAAAAAAAAAAAAAAAATTGCCTACTATGTGCCAACTCATGAGCATT CCATGGGGCTACAGCTGAGATCAAAGGTCTACGTCTATTGTCTGAACAAAATTAGGGTTATTTTAGTGAAG ATGAGGACCGGCCTAGGATAATAGTGGCTGCGATGGAGGAAGGGATGCTTTGAAGGTCGGCTCTGAGGCGG AAGTGCCTACTTAGTGATACTGTATGTGGGCGATGAAGAGGCGGGGTGATTCACTGAAACTCTGATGGGAT

TGGAGTGCAGTGGCGTGATCCGATCTTGGCTCACTTAGCAGTAGATTTTTTTAAAACCTATGTATTTAACA CATACATAATCAGGTGATACAAAGCTCTGTAATCTAGATTTTCCACCTGATGTGTCATGTACCGATTTCTG CATTTTACTTCTGGAGCATGTATCTCTCCCAGTTTTTTTCCAAAGGTAGCGCAGACTTAATGAGAGATTCC CATGAACTGCACATACCTCTCTATGTGTATACAGTTGTCCCTCAGTGTATGTGGGGATGAGGGCATT GGTTTTACCACCCCTGTGGATACCAAAATCCATGGATGCTCAAACCCCCGATATAAAATGACATAGTATTT GCCTGTAACCTGTGCCCACCCTCCTATATACTTTAAATCATCTCTAGATTACTTATACTACTCAATACAGT GTAAATGCTACATACATAGTGTTATACTGTTTTGTTCAGGGAATAGTTATAAGAAAAATGTCTGTACATG GCGAAACCCATGGGTAAAGAGGGTCAACTGTATATAAATTACAATGTGTTACAATGTGCAGTTTCCACTGT GACTCTTTTTTACAAAAATTTCTGCCCTTTGTTATGAGCACCTGTGGTCCAAGAATAAGCAGTGTTTAAGA GAGCTTTACCTCAAAGTTTACACTTTTCATTTTTCTATTATGCATATAGATTATAATACATATTGTCAGGG GGCTGGAGTACCGGTGTCGTGATCTAGGCTTACTGCAACATCTGCCTCCCAGGTTCAAGCCATCCTCCCAC TCTCCCTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGACTTCAAGCGATCACCCATCTCAGCCTCCCAAAG TGTTGAGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCGGCTTAATGAACTTCTAATACACTATGCCATTTAAAAAT TTGTTTCATTCGTTGTCTGACTCTTTTCACTAGGATGTAAGTTTCCCGAGGGCAGGGGTTTTGGTTTGT TTTGCTCACAGATGTGTTGCCACAGACTAGACAGTACCTGGCCCCCAGTAGGTGCTCAATACATATTGAAT GTGAAGTGAATAAACTTCCAGCAGACTATCCTCATTGTGCTTTAACACATTTAAAATGACCAAATGGCTTT TCCCTGTACTTCCATTCTGTGTCTTTTCCCCTTGACCTCATGTGATATGCTCAGGGACGCCAACTAATGTT AGTATTAACTTAAGAAAAGTGGAGTGTAGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGA GACCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACACACTGAAACCCCATGT CTACTAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGAGCACACCTGTAGTCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGA ATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAAGATGAAGTGAGCAGAGATCGCGCCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACA GAGCAAGACTCCGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGGGGTGTAGAAATGAATTTCCCCCAAAGAAG CCACTGATGCATGCCACGGTGAAACTTAAAGAATTACTCCTATCCGGTCTTTGGGATTATCTGCACCATGG CCTCCCTCCCTTACAGGAAGGATCAAGCTGACCACATAAACATTTAGACTCCCTACGTGAGATGGGAGAA CATAAGCCCCTCATGAGTTTGTATAATACTCATGGCCACAGTTACACAATGTGGCAGACGTATCTCTTCCT TTCCAAAAGAAGGAAAGAGACAAATGTATGATACCTGATATGACACATGTTTTCATTCTTCACAATCATTA AAGTAATAAATAACACTACTTTTTAGAGACAAGGAATTTATCTGTTGACAGGAATATGTATTGCTGGGCAC AGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGAGGATATCTTGAGCCCAGGAGTTCA AGACCAGCCTGAGCAACACAGCAGGACCCCTCTCTACAAAACATAAAAAGATTACCTGGGCATGGGGGTGC GTGCCTGTAGTCCTAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCCTGAGCCTAAGAGTTCGAGGCTACA AAATAAATAATATAGAAAGAGAGAGAGTTGAGATTCCAAAACAGTCTTTCTGACTCCAAACTCCATTTTT ATCCTACACCACTTTTTCATAAAAGTTCAGAACAGATTGTTTGATGTTTTTCTTATTGCTCATTATTACTT TGTCTTTCCTTCCTTTATTCTTCCATTTATAATGCAACAGATGATAGTTTTTCATGGTGTCCTGTAGGTA GTGTATTTTATTTTAAAATACCAGATAAAATTATCAGCAGCCACTTGTGGAAAGCTTCACTGGAAAATATT ACTTCAACCATACTTATATGTTTTTTAAAATGCTATTTTTGTTGATCTCTGCTTAGAACAACAGAAACACA GATGGCTACAGTTACTGGATTTGCTGCCAGTTTTTATGCCCCTTTTCTCATATACGTTTATGGCGACCAAG TTTACTTTCAAAAACATATGCTAAGAATAGTAACACATTTTTCAGATTTGAAGTTGTCTAGGAAAAAAGTA TGCTTCATATTAAGAAAGAGTCTGTAAGATCAACAAAGCAGATTCATCTCCTAGAAAACCCATTCTCTGAG CAGGCCATTTCATCTCTAACCAATAAACACCAGATTCCTTAGCTTGGCAATCAAGAACCTTGACCATATC TGGTCCCAGATGATTCTTCATATTTTTTTTTTTTTTTCCAGGATGGTGTACTCTATTTTCCAGCAAAATGG GACAGTTAATTTTTCCTCGTAGCCATGCTTTCCTCTGTTTTGTTCATTGTTTCTTTTTGCCTGGGGAGA AGCTCAAATGCCACCTCCTCCAGAAAGTGTTCCTGGATTAGATTTGCTTTCACACCTCTAGACCTCCTTTA TTTGTCCCTTCTTTAGGACACATATATGACATCTTTTACTTTAATTATTTCTGCCCCAATTCAGAGTACTA TTAGAAGGCTGTTAATAAAAATGAATGTGTCGGAAGAGTTGAAAGAAGTTGTTTAATAATAATTCCTGCT AATGGTATAATGAGACAGGATTACAGACAGGTGGCCTGCAAACTTTATTGTAAAAGTTGCCTACCATAGTG TCCCCATTGTCTTCCACTGGCACATCATATATTTACATTCCCTCACTGACTCTGGGTGGCACTTGAATTTA CAAGCTCCATATAGAGGTTACATCAATCAGTTGATATACCAGGTCCAAGTCATGGCTCTGTCACTTTCTAG CTAGCTGTCAGGTTAAGAGCAAGACTTCTAATGATACCTTTGAATGCCCTTTGTATTTGAGGTGGCCT TATGCAAATAAACAGGCACAGTTGACCCTTGAACAATGTGAGGGGTTAGGGGCGCCAATCACCTGCATAGTC GAAAATCCACCTATAACCTTTGACTCCCAAAAAGCTTAACCGATAGTCTTCCGTTGACCTCACCAATAACA CAGTCGACTAACATATATTTCGTATGTTTTTATGCACTATATCCTGTATTCTCACAATAAAGTAAGCTGAAG AAAATGTTATTAAGAAAAATCATAAGGAAGAGAACATATTGCATTATTCATTAAGTAGAAAATAGATCATCA TACAGGTCTTCACCTCATTGTCTTCACGTTGAATAGGCTGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGGGTTGGTCT TGCAGTCTCAGAGGTGGCAGCCGCAGAAGAAAATCTGAGAACAAGTGGATCCATGCGACTCAATCCTGTAT ATTCATAGAATGAATTAGACAACAAGAATATTTATCATTGAATTGAAATGGCTCACTGCAAAAGTGCCCTC AACTTATCTCTAGGCCTTAGAAACAGAAGTGACCCTTTGCTGCTGTGAATCAATAGCCTGGACTAGATTGG TCACGTTGCTCAGAGAGGGCCTCTCGGCTCTCCCCACCACTGCATGCTGGATTGTCTGCCACCACTAGATC AGAGTTGGCAAAAGGGATAACTCGGGATGAAACATTTGAGCATTTTGCAGTTTAGAGAAACTTCAGGGGTG CTGCTTTAGTAAAAAATGGAAGACTTGCATTTATTAAAGGTTAGTAAGAAGTGAAATAATGTATGCAAAAG GTGGTTTTTGACCATTTAACAATGTGTAAGAGTTGGGTTTTACCTCCATTTTATGGATGTGGAAATAGGGC TTGGATGTTAGCTAACTTGCCCAAATCTTACAGCTAACAGAAAGTGGTACTCCCGAGATTCCTACCCAGGT $\tt TTGTCTGACCTCAGGCCTGTGCTCTTTATATGAGTTCATGCTAACTCTCAGATGATGTGCTAGGCACAAAA$ TGAATGTGGCTGTTGAGAGCGGCAATAATCCAGAATGGCTACTCTGATCTACGTTGATAAGGAAATTGGAG GGGATATCTCAAGTTTTAACACGACGTTTTGGCAAAACATACGATGCTCCATCAGCCTTACCTAAAGCTAC CAGAAAGGCTTTGGGCACTGTCAACAGAGCTACAGAAAAGTCAGTAAAGACCAATGGACCCAGAAAACAAA AACAGCCAAGCTTTTCTGCCAAAAAGATGACCGAGAAGACTGTTAAAACAAAAAGTTCTGTTCCTGCCTCA GATGACGCCTATCCAGAAATAGAAAAATTCTTTCCCTTCAATCTTCTAGACTTTTGAGAGTTTTGACCTGCC TTGAAAAGCTGTTTCAGCTGGGCCCCCCTTCACCTGTGAAAATGCCCTCTCCACCATGGGAATGCAATCTG TTTGCAGTCTCCAAGCATTCTGTCGACCCTGGATGTTGAATTGCCAGCTGTTTGCTATGACATAGATA TTTAAATTTCTTAGTGCTTTGGAGTTTGTGTGTACTTGTATTAATAAAGCATTATTTGTTTAACAACATAA TAAATACATAAATATAAAGTGGGTCATATTCCTCTTTATGTGCATCTGTCTCAGCTGTCCCTTGTTTCTAT ATTTCTTCCATACTACAGCCCGTACTCTTTGGGGATATGTCAACATGATTTACTTCTGTAGAGAAACAGGA GACAGGAAATAGCAAAGGATAAAGGAGAAAAGGCCAGGCCAAGGACTTCTACATCTTTTCTTCCC AGCCTAGTGTGAACCAGATGAAAGCCTTAAGGAGGTCCTAGCAGCAAAGGGAGATAATTAAAAGAATGAGA ATTTTGTGGAATGCTAAAAAAAAAAAATAGGGAACATATTTGCAGCTAGGACTAACACTGATTATCTTAAAATG TCTATATGGCTAAATAATGTTCATGAAATCCCGTATCTTATTCTGCTAATGTCTTACAACTTAAAGCACTT TTATGTCCATGCCTTGAATTCTGTACAAAGCTTTGATAGAGTCACAGATGTCTGGTGTCAATCCAGATCAC GTTATTCCACAAAAAGCCAACTAGATGTGGCTATTTAAGAACCATCAAAGGCCATGACAGGCCAAAGTTTC CAAATCCCTCTTCAATCAAAGGATGCTGTCAGAACTGACCTCCAAAAAAGATGCAAGGTCTCAGTCCTAGG CTGTCATACTGGTCCTTAGAGAAGAGTTACAATTTTGTGATCTGCTCCACTCCATTTTGATTTTTGCTTCC ATGCTATTTTAAAACTGGAGAAGGTTTAAGTTTAAAAATTCAAGACAAATCATAAAATATTTGAGAATTTA CTATGGTGTCCAAGTACTTCCCCCATATCTTGGAGCTGATTCTGTGGTGGGCTGCTCCAAGTAATCTTTAT $\tt CTTGGGCCAGTAGCCACGCAGGTCAAGGATAAGTTTCCATTAGGTGTGGGCATAAGCTCCTACCCAGCCAT$ TGTCCTCTTCACCAGAAGAACTAAATTTCATCTGTAAAGGAAGACATCACATTCTGTAAATGGTAGGGCCT CATTCTCCTGTAAGATTCATATTTCTGCATTTTGGATTCAAGAACCATAGGTGTATCCCATGGCAAGACAG GAAGTATTACTGGAGTCAGACTCCCTGGGTCTTAACCCTGCTTCCTCTGTTTAATGGATATGCAACCTTGG GCAAGCCGGTAACATCTAAAATTTTACTCTTATAGCTGTTGATAGAGACACTAAACGTTTAAATTTCTAAA TGTTTACTGCCATATTTATGTATGGTTATTAGCATAGTAAGGATCTAAATGATATCAGAGTAGAAACTCAA TAGCTATATGGTATCTTTGCAGTTCTAATATCCTGTGGACTTAGTTATGTTAGTAGTTATGATATTTTTTTA TTCTTGGTAATTTTTCAGGATTACTATAAGGATAATAAGAAGTCAAATTCTAAACTGAAATAAGTCAAGG GAATTGAATAAAAACTTGGATAAAAAAAGAAAGTGTTTTAAAAAATCACCCTAAGTCCAATGATCAGCTGGC CTTTGATTTAAAGTGTGTCTGTGGTCAGCCCACGGAAATAGTATACAGCTTCTCTGAAGCTCTTTAACATC GATGGCCTTGGCATGAGACATGAAACCATTAAGAAAATACAAGCCAGGTCCTCTGCTACAGTCCATAAAAA TCATTTAGTTGAAGCTATGCATATTTACTTATTAGCTTACACTCATTTTTAAACTGACTCACAAAAAGTAC AGTATTAGGCCATTCTTGCATCGCTATAAAGAAATACCTGAGACTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGGTTT AATTGGCTCACAGTTCTGCAGGCTGTACAGGAGGCATGGCAGTGGCATCTGCTCAGCTTCTGGGGAGGCCT CACAAAGCTTCCAGTCATGGCGGAAGGCCAAGGAGGAGCAGGCCTCTCACATGGCAGAGCAAGAGCAAGA ACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACA GCGGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCTTGGGTGACACAGTGAGATTCCGTGTCAAAAAAATAC CCATTTATGTACTTACGTACAAAATATCTGAAACTGCTAAGACTGGGTAGTAATTACATGGGTGTCTCTTA TATTATGCTATTTAAATGTTTTAAAAACATTTAATAATTTTTTAAGATCCTAAGAAACAAGAATACTGTAAT AAAAAATCCAATATCGGACTCTACTCCCTTGTAGATTAGGAATGATATCCCTGCTCTTTTTCCCCCCAAT GGCTCATTTGTACTTGGCATTTGGTGCCTGCTTAAAACACCAGGGTGACTACAGGGTCCCTGATGTTGGTT AGGGGCCCTCTCTGTAGCTTTCATAGCACCCTCTCTTTTCCTTCTCACTGCATTTATCACCCAGTTGTGCC AATGGCTTAAGTTCAGTGCTCTGCACACACACGGGCCAGGGTTGGATATGCGAAATTACCACTTGATGAAA TTAGTTAAAGCAGCATTTGTTGGCACAGAGAGGCCGTGTGCCCCTTTCTTGGAGTCCCCTAGGCTTCAGTG CATGCACCACAGTCTCACAGTTGGAAAGGAGGGTCGGGGCGCTGTACTTCATGTAAGGTGATTCTAAACCT CGTGCTAGATCCACTGACACTCCAACTCGAGACTCAGGATCCAACTGGACACTCAGGTTCCCATTAGGCT GTGGCGAGGACCAAGCCCGCTGCCACTGAATTTCCTAGGCACTGAGGTCAGGGTTTTCCTGTCCACTAGCC TGACCAGTTTTTCACAGAAAGGACCAATGTGCCTGCCTTCCCGAGATCCGGCAGCACAGCTCCTGCTTTGT CCTGGGTTCAGATGGAGTTTGGCCTGTTGGTCCCAGCGTAGCCTGGATGGGGACAAGGGGCAGCCTACTGC GGGTCTCACTTTCTTATTAGCCCCTGGCCTGACCCTTGAGAAGGGCCCTGCTGCTCAGACCCAAC CATTTCATGTCTATTTGTATCTCATCTAGCTAGCATCAGCTCTGTCCCCAGCCTCATGAAAAAAGGCCAAGC GGCCATGCCAGCTCCCTGAAATCTTAGAGCATGAAGCCCTGTGTTTGTAGCAGTTAGGACCTGCTTGGAGG GATGCTGACAGGTGGTCTACGCAGACACTGCTCCACTGTGCCTAGGTGAGGCCTTTGGTGAATTATTTTAC TTTCCTGAACCTCAGTTTCCTCATCTGCAAAACAGAATAAGTAATACCTTGCAGCAGGGTTTTAACATAAT TAGGGGCTGTGAAGTAAGTGGTTAAGTTGGCAGAGTGCCTGGGCCTGATTCTGGTTTTCTCCTTTCCCAC CTGAGTGCTTCAGTTTCCCCATCCAAAAATAGGTACTCATACTCTCGACCTCATGCGCTGTAAATGCTTTG AACCATGCCTGGTGCATGGTGGATGCTGCCTGAAGGTTTGCTGGTTTTAGCAGTGTCTGGCAGATAGGAAG AGCAGGGGTACCTTGAAGTGGAGGGAGGTGATCCCTGCACTGAGTTGGCATTCTTTTTATACTTGTGTTG TCCCTGAGAACAGAACTCTAGATATTTGGAAAAGTTCCAGGAGCATCGGGGCTCTTGTGATATTATGACC TAGAGATCGGTGAGCAGATATGTTTAGTTCTACCTTGACCCTGAGCGAAGGCTGCCAGGTGCAAACCTGTC CTGGAGTACAGTGGCACAATTTCGGCTCACTACAACCTCCACCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCCTGCCTC AGCCTCCCGAGTAGCTGGTATTACAGGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGG $\tt CTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGAGTGATTCACCTACTTCACCCTCTGAAA$ GTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATCGCCCCTGGCCATGGGCATTTAATTTAGCGTATATTTCACAACAT GCCTGAGGGAAGCTTGGAAGGGACCTTGGAGATCGTGGGCCTAATACCCACAATTTACAAGGTGGAAACAG GTTCAGAGAATGTGACATGAACTGTCTGAGGTCACATAGCTGGTTGCCAGCAGGTATAGGCTAGCAGCAAG TTTAGATGACTCCTGACCCTCATCTGAAAGCTGAATTTATCTTCACCTCACCCAGAGCAAAACTTCTGTCC TGTTTGGAAAATTCCAGGTTAGAAGAGCAATGACTCAGACATCACTAGAAGCGTTTAAAAAAACTGAG TGGGATCCCCACACAAATGGAAAAGAGAAGCTAAACTATTTCCTTCTTATATTTTCTCAGCCCTTACATCT CCTATCAAGGCCAATGGACATTTTCAATTATGTACCTTCTCTAGCTACGCATAGAGACTAAGATGCAGATG GTGGTTTATTTTATAATCTATGAGTTTCTTTGCTAAGTATACAGACACCTTTTATCTTTTTTTAATTATTA TACTTTAAGTTCTAGGATACATGTACGAAACGTGCAGGTTTGATACATAGGGTTTGCTGCACCCATCAACT CATCATTTACATTAGCTATTCTCCTAATGCTATCCCTCCTCCAGCCCCCTACCCCCCAACAGGCCCCGGT GTGTGATGTTCCCTGCCCTGGAGACACCTTTTATCTAAAGGTTTTCAGAGGGGCATTTGCCTAGGAATTCG GCACTTGGGTCTTATATTCTGGAAGATGAGCTTGCTCAGTGCACCTGAAGATTACACTGAGTTTTACCAGG CACATTCTTCTTGTTGACATGCAAGTACCTGTGGCTTGGTGGACTTTTTGTAGGAATCTTAAGTTACAACA GCTGTGCAATTCGAATCCAAAATTCAGTGCTGAAGCACATAAATTTAGGCTTTGAAAAGAGTGAGGACATT ${\tt CACAAAGAGCTTCATTTGTGTTTAAAACTTGGCAATTTTAAAGGAATTTTATTAAGATAAAAAAGAGGGCC}$ GGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCTGCACTTTGGGAGGGCGAGGCGGGTGGATCACCTGGGGTCAGG AGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGCA GTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCTGGGAGGCGGA GGTTGCAGTGAGCCGAGACTGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAA AAAAAAAGATAAAAAAGAGAAATTATTTTAGAAGTGGGAAATTATCCTAAATGAAGGTAAACTAAACCAC CTTATAAAAAACAGAAAATTTTGATTTACTATAGAAGAAGTGGAAAGAGGAAGTTTGGGTCAGATTTTTAT TCACTAATAGATTTGATCAGGAAATAGGAGTTGATTCTTTTCAGTCTTATTTTTGAAGGAGAAATATAACT TTCAGTTTAGAAAAAAAGTTATTTCTTGATAAAATTAGTGCTCTGTCGAGTGATGCTTCTAATGTTTCCA CTATGAATTATAGCAAAATGTCTGAGTTTAAAGCTAAGAGTCTATGTTGAGTTACAGGATGGGGTGTGGGT GTCGAAATCTTGACTCTAAATTTTTACAGTGTTTTCTTTTATGAGCTCAGGACTGCTGGGTTTTTCCATGA ATTTGAAACAAGCGCACAGTGTTTTGAAAAGAAGATTATTTGCTTAAACTTTATAGACTGAGCTAAAAATA GAAAAACACCGATTCTATTTTTGGAATGTCTTACAAGCTAAAAAGTAAACATGATTGCTGTTCGTATTGAA CAACATACTGAGAACAGATGTTTAAATAGCAAAATGTAATAATTTAGCTGGTTTTGAAATATCACAGCATT TTAATGAATTGATTGCTAATGAAGAGATAGACCTATGTCATAAGTAAATTTCTGTTTCAGCAAGTGTTACT TACAAGGAGAAAAAAGGCATCCCCAAGCTGGTATGAACTTTACTCTCAAAGGGCTTTGTTACTATCTTCT TGTCTCCTCTGGAGTTGCAAGTTCAGGGGTTCCCTTTTACCCTGCAGTCTTCTTAGTATTTCTGGTGGGAC TGCAGCCAGCTATTAATTTTGCAAGGCTTTTGGATACATTTAATGAAGGTGGCTGGGGCCGCTAAAAATGT TCTCATGAAGTCGGCTTGCTGTTATTCTGGCTAACAAGAAACTACAATGTAACGCAGAAAATCAAAACATA AAATTAGAGACCTTGATTCAAATGTTGACATGGATATATCAAGGTAGAATGTTCTTGAGGTACCCACCTGA TCATGAACCAATTTATTGAGCACCGTTTGCTCTGAAGACGGTCTTCAAATACTCCGTCTTGTCACCTGAAG ATTCATCTTGAATCCGGCATGATTTAAAATGTGAGTGTGGGTGTGTCCTTGAGAGAAAGTGAGCCATGTAG $\tt CCAAGCCTGGGGACGAATTTCTAAACTGTTGAAAGTGTGGCGGGCAAGTGATGCTTGTGTACCAAGTCT$ $\tt CTGCCCAGCTAGTATGATAGGAATGTACCAGAGACACTTGGACGATTTGTGGCTTATGGAGTTAAA$ GTAACAATTGGAGCACAGTCTTGCTGTTAGACACAGCAACTCATAAAAAGGGAGAGAAAATATCAAGACA GTCCTGTCCTATTTTGTGTGTCTATAAACCCAGCTCTGAGCTTGAGGCCTCCAGCCCATCATTTGTTTTAC ACTACCACCACTACATCTACAGCCAAAATTTGCTGTGCATCTACTATAGGCCAGTGCTTTATCTGTGTTTT TGTTTGTTTGAGACAGAGTTCCGCTCTTGTCGCCCAGTCTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCA TGGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGTGATTTTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAGCTGAGATTACAGGCA GGCCTTGAACTCTTGACCTCGGGTGATCCACTGCCTCAGCCTCCCAAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA GTCACCACACCCAGCCAAAACTATCCCTTTTAAGTGTGGGATCCATTATTACAAAGGCCCAGTGACTTAAC TTACCTAAAGTCATTCAATCATCACCACAGCGGGATTTACCAAAATTAAGATGTAATTTACATTCTGTA ACATTTTGGTATTTAGTAAATCCACAAATTTTGGTATTTAGTATATTAATGTAACCATCATCACCATCTAA TTCCAAAACATTGTCATCACTGCAAAAAGAAACCCTGCACCCATTAGCAGTCTCTCCCTATTTTCTCCTCT $\tt CTCCAGCCCCGGTAACTACTAGTCTATTTTCTGTCTCTATGGATTTTGCCTGTTCTGGATATTTCATATAA$ ATAGAATCATACAGTATGCAGTCTTTTGTAACTGGCTTATTTCAATTGGCATAGTGCTTTCAAGGTCCATC AGTGCTGTGGCATGTATCAGTACTTCATTACTTTTTATAGCCAAATAATATTCCATTGTGTGGATATACCA CACATTCATGGACACATTTTTACATGGGCATATATGTTTTCAATTTATGCAGAGGGATTTTTAGTATTAGA TTTTCAGGATTTGGTATTATCCTTGGCAAATATGGGTTTCTTTGGAAACAAATTTTTCTGTAAGAGA TGATTGCATATCATCAAACTTACACTAACATTCCCTCTCCACTATGAAGCTCTGATTTCTGTCCTATCTCC ${\tt TCCTATGCAAGGCCTGATTTCCAGAGAACGTTAATCTTCTAAGCCTTTCTCCATGCGGATCCTTCTTCCTG}$ CCTGAAGTTATTTCCTTCCTCTGGGAACTCATCGAAGCTTCACCTGGACTTTGAGGGAAAATAACTTCAG GCTTTTGTCACTCTTTTCCCTGCCTGAGCTTCCCTGCTACCCTCTATGCCCCTTGAGGGCAGGATTCTGGT $\tt CTGACTCCATTTTGCTATTTCCTGCAAGGACTTCTGTGGCTTTCCAAAATAGGTGCTAATGAATATTCATA$ $\tt TTTGTGAACTGAATTCCTGATCCATTGCCAAGTGGTTCTGATTCACTTGAAACCCAGTTGAACTTCCTTGT$ AGAGTTTGTATTACAATGGCTCTATTTTTAACCAGGTCTTAGGGTGGGAGGAGCAAGCTGGCAGAGTGAG CTAAACTTACAGGAGGTTTTGCCGCCCTTGCTTCTTGTTCCTCCTCAAAAGAAGAAATTGGCAGAAGAGCT GGGGCAGGAGTGTCAGGGTTTGTTTTGGTGGGGATATGGTCAGGCTTAGTAGGGAAGCAACTCTTCCAGTT CCCAGACCGGCCCCCTGCCTTTCAAGTCCTCCGTTAATGTCTCAGGAGTGCTGAGATGGTGAGACATTAA AGCATCCTTTTAAAGTTACTTAGACAACAATTTGAGATTTCTGTAGGGATACTGTATTAGTCTATTCTTAT GCTGTTAATAAAGACATACCTAAGACTGGGTAATTATAAAGGAAAGCGGTTTATTGACTCACAATTCCACG TGGCTGGGGAGGCCTCAAAATCATGGTAGAAGGCAAGAAGGAGCAAGTCACATCTTACACGGCAACAGACA GGAGAAGAATTGAGAGCCGAACAAAAAGGGTTTTGCCTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGACTCATTCA TTTTAAAGTAAAGGATCTAAAACTGTAAGAGTGGTTCTTGATCCTGGCTGATAATCAGAATCACTTGCTAG AATATATTTCTAAGCTTTAAGTAAACCCAGAGTCAACATTATGGGTCAACACCAATAATGACCTCTGTGGC TGAATTCAGTGGGCTGACACATTTGACTTGGCTAGGTGGAGTGTTTTAATAATTGAGAATGCATTCTCTAA GATGCTGTAGTTACTTCATTCTTTATCCTCTCACACCTTGCCCTCTTCACACACTTTATATGACCTGCTTGC CTCACTTGGCCACCTTCCCATTACAGGTGACTCTGATAGACAATCAGGGCTGGAAACTATCAGTGTCTTTG AGCAATGACTATTCTGTCTGCAGAGGTTCTCAATTCTGACTGCATGAGAAACACCTTGGAGATGTTAAA AATTACTGATGCCTGGCTGGGTGCGTTCATGCCTGTCATCTCGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTG GATCACCTGAGGTAGGGAGTTTGAGAGTAGCCTGACCAACATGGAGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACA AAATTAGCCAGGTGTGACAGTGCATGCCTATAATCTCAACTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTT ${\tt GAACCCAGGAGGCGGAGGTTGTGGTTAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAAGGGA}$ TCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATT AGCCGTGCGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGTTTGAACC TGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTC CATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTGTATTTGAGTATAGGATTAGATTTTCTGATGTTAAGT TTCCTTTTGATGGAATTCCAGATTATAACAGAAAATGTCTTTGTGCAGTGTGACTGGCAAGCTACATGCTG GTAGTGAATTAAAATAAGAGCTGTCACGTATATTTCTTAAAATATTTGGTGTTAGAGCACCACACATTGCT ATCAAATCTACCCAATTCAAAGGCTCCTCCTACTTTCCCATGAGATTAGTGATTCTGCCTACTCCTGGATT AGGAAGGAAGACTTGGATCAGAGAAAGACCCCTGTGTGCCTAAAAGATAACACAAACCTTAGACAAATTCT AACCCAGACTGCAGGAGCCTCTACCCTGGATGTGTATATACTGAGAATTGGATCCAGGTTTAAACAATGAA CCCTTCATGTCCTTATTTCACCTGCCTGCATACGTTCCCGCTGTTAACTGTTACATTGAGGATTTGGCCTG TTTTTTTGCAAGAATGCAGTTTTTATTCCCCTAAACCTAATGTAATTTTCACTTTTTTGGCATCTCTATTT TCTGTGGTGGAAAATTTATCTTAGTCATAGGTACTTCAGATTTCCTTAGTCAATTCTGGGTTCTCCTCATC ATGATGACATTTGTCCTGGGTTCAGCTTGTCCAGTCTGGTCCTCAGCTGACCATCCACTCACATCAAAACT ATGTTGTTGCCTGATAACTCTCTAGGTCGCTCTCTAGCTGAACTGGTTCATACCAGCCCAAGAACACAGGA CAGTTTTGGCTGCTTTCTCCAGGGCCTATTGGTCAGTACCTTTTAATCATTAACGTTTTAAGACCAATGTT AATGAATCTCATCTACTAGTGCTTCTCAAACTTTAATGAGTATACCAGTCACCTGGAATTTTTGGTAAAATG AAGGTTATGATGCAGTAGGTCTAGATTAGGGCAGGGCCTGAGATTCTGCATTTCTAACCAACAGCCAGTTG CTGCTGAGGCTGCTGGTCTGTGGACCACCTTGAATAGTAAGGTTGTAGAGTCTACAAGCATTCTCGCTC TAATGGAACTGTCAGCCTCCATCTCTTAAGTGTTTTGGGAAAGTGATGTGGTAACAGGGAAAGATTTGGC TAAATGGCTGCAAATGCACTCCCTTTTCCACCTTCATTAAGCAGGGAATATCACTGCTTAAAAGTGAGAGA ATAGTACTTCCCTAGGATGCGTCTAAGGCCCTTTTCAAGGGTGGCCTCTGTTGGAATGATGTCACTTTTTT $\tt TTTGAGACAGGGTCTTGTGCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTGAATCTCAACTCACTGCAGTTTCG$ ACATCTAGGGCTCAAATGATCTTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAAGACTACAGGTGTGTGCCACTAT GAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCATCTTGGCATCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCA AGGCTGGAGTGCATGATCTCAGCTCACTGCAACGTAGGCCTCCCGGGTTCCAGTGATTCTCCTGT GAGACGAGGTTTCGCCATGGTGGCCAGGTGGTCTTGAACTCCTGACCCCAGGTGATCTACCTGCCTTGGC TTCCTATGCACCAGATAAAACCACAAGGGTGGAAAAAAGATGAAACCCTATCATCCCCTGTAGGGTCTAGC CCCACAGGGTTGGTGGGTTTTTTCCCCGTGTGCAGAGACGAGAGAGTGTAGAAATAAAGACATAAGACAAA AAGATAAAAGAAAAGACAGCTGGGCCCGTGGTACCACTACCACCAAGATGTGGAGACCGGTAGTGGTCCCG AATGCCAGGCTGTGCTGATATTTATTGGATATAAGACAAAGGGGCAGGGTAAGGAGTGTGAGCCATCTCCA GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGCTTACAACATTATTTCTGCTATCAGAGACTTTTAGTACTTT CACTAATTTGCTACTACTATCTAAAAAGGCAGAACCAGGTGTACAGGATGGAACGTGAAGGCAGACTAAGAG CGTGACCACTGAAGCACAGCATCACAGGGAGATGGTTAGGCCTCTGGATAACTGCGGGCAGGCCTGACATC AGTCAGGCCGTCCACAAGAGGTGGAGTAGTAGAGTCTTCTCTAAACTCCCCCGGGGAAAGGGAGACTCCCA TTCCCGGTCTGCTAAGTAGCGGGTGTTTTTTGTTGACACTAACACTACCGCTAGACCACAGTCCACTTGGC AACAGGCGTCTTCCCAGATGCTGGTGTTACCGCTAGACCAAGGAGCCCTCCTGGTGGCCCTGTCCGGGCAT AACAGAAGGCTCGCACTCTTGTCTTCTGGTCACTTCTCACTATGTCCCCTCAGCTCCTATCTCTGTATGGC CTGGTTTTTCCTAGGTTATGATTGTAGAGCGAGGATTATTATAATATTGGAATAAAGAATAATTGCTACAA ACTAATGATTAATGATATTCATATTATAATCATATCTAAGATCTATATCTAGTATAACTATTCTTATTTTAT ATATTTTATTATACTGGAACAGCTCGTGCCCTGGGTCTCTTGCCTTGGCAGCTGGGTGGCTTGCCGCCCAC AATCCCCCATGATCCTCTCTTTTGATATTCATGTCCTTATATTATCTCCCCCTTAAGTGTGGACTAGA CTTATGTCTTTGGTTTTTCACAAACAGTAATAGAGCAAAAGTGTTGGGATGTCACATCTTAATTCATAAAA CACTGTTTTTGGATTTGTGCATTCTCTTGGATCACTTGTGCTGGGGGATACAAACTGCCATTTTCTGATCA GTGCTATGGAAAGAACAGCAAGAACAGAGGCCCTGAGTCCAGCAGCTTGCGAGGAACTAAATACGGGCA ACACCTATGTGAATGAGCATGGAAGTGGATCCTTCAGTCCCAGGCCAGTCTTGAGATGACTCCAGCCTCAG TTAACAGCTTGGCTGAAATTTTAGGGCGACTTTCAGCCAGAGCCATCCAGCTAAGATGCTCCTGGATTTCT GACCCACAGAAGTTGTTTGTGGTTTTAAGCTTCTCAGTTTTGGGGTAACTTTTTATACAGCAATAGGTAGC TAATACCCTCACTAAACTCAGATGCCAGATATTTAGGGAACAACATTAAAATGTCCCAATGGTCCTTCAAG TTCAACGTGGAACTCAGGAGTGGCTGGGATTGAAACTCAGCTTTACCTTTGTAGCCATAAACTGACCACCT TGTCTCATCATCTTGCCTTGGGAGAGAAAACTATGGTGAAATCAACATTTCTCAAGTTGCTAAAGCCT CTCCAAGAAACCACCTTTGATTATATAAAGGTATTAGGGGCTGGGGAACACTGGTCTTTTGTTACTAGCA ACGGACCCCAGAGGCCTGGAAAGGCGCGTCCCCAGCCTCCAGGGTTTCCTGCGCAGCCCTGGGCATCTCGG TTCAGCTGGGTGGCCAAGGTAGGCGGCGTCGGGCGGCGCCCCGTTACCGGAGCGGAGCGCAGGCGCGGGG GGCGAGGTAGCGGCGCCCATTTCACAGTTGGGGAGACTGAGGCTGTACTCGGGGACCCCTGCGGGAGCCCG CGCGGGACCTCGCGGAAGTCGACCCCGCGTGTCTCCCTCGCGGGTGTCGCCCTCGTGTGTCTCCCTCGCAG AAGTCGGCTTGCGCTGGGCCGCCTGGACAGGGCGCCGAGGATGCCCAGAGGCTGGTGCCCACAAGGGGCGT CTGTCTTTCGTTTTTAACCCTCTGGTTTCAAAGGGCATGTTCTGAGGTCTGAGTTTTAAATAGAAGTTTTT AACTTTCCATTCCCACAAAGTTTTATTTTCAGAACATCAGCGCCTTCGAGATAACTGGGTGGTGCAAATCC AGGCCAGTTGCACTGTTGCTAACAGGAAGGCATAAGTGTAGATTTCCCGAGTTCCCACCAGTTCGAGAACA CAGTAATAGCATCAATAGCATTCTTTTTATCCACTCCTGCAGTGCCAGGTGTCTGAATGTGTTTTAAAGGA TGCGACCTCGCCACCTTGAAAGGCTCGCTGGTCGTTAGGGCATCTTGCTGTCACCCCATGCACTCAGTCC CTTGGCCGGCGCCTTCCCAGGGCTTGTTTCCTGTGTATGGCTGGTTGAGTAATAAGCTCACAACTCGTTAG $\verb|CCATACTGTGAGGCTTTACCAATTAATAATTTAATTAGGTGGTGGTTATGTCTTGAGTTATCATGCAATGC| \\$ TTTTATAGTCTTATTTAATTACATTTTTATGAATACCTGTTTGTGAGCAGGTATGGCTTTGCCTGTGATTT AAGTGATACAAAATTGGAGACACAGAAACTAGATAACACTAGTTTTTAGATGGGCAAAAGTTTTTAGGTAG ATTTTCTTACTAGGTAAATAACATTCCATTAGAATCACTTCCTGAAACATAGCTGGTGGTAAAATGAGATG ACTTTCAAAAACGTTTTGAGTCATTAAAAAGTCATTTCAAAAACCATCACAGACTTTTAGGACGATTGTTA ${\tt GCCTTCTCCGAGTGTCAGTACGTTGGAAAAGTTTATATAGAGGAAATGTAGGCTGGTAGCTTAATTTGGAT}$ TCTGAATCTTGTTATTTCAAAATTATTTTTTGAGACAGAGTCTTACTCTTGTCACCTAGGCTGGAGTGC AGTAGCTGGGATTACAGCTGTGCGCCACCACTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGGGGTTTT

GTCATATTGGCCCGGCAGGTCTCGAACTCCTGGGCTGAAGTAATGCCCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCT GGGGTTACAGATGTGAGCCACCACACCCGCCCTCAAAATTATTATTTCGATTACAGGACAACAGCGGAAAA ACTATTAAATGTTTTTGGAGCAAATTCATGTATACCTCTTAGCATACATTTTTAAAATGTGGTTATTTTAT ATTTCATTTCCTGTAGGTGGTGCATGCATTACAAATTATATCCCGAAATTGAATGATTTTTATAGATAACG TGTTATCCTGTGAAAGATTTTAGAATACGAAATTAGTCTTTGGAAGTTTATTTCTTGGAGTTATAGATTGT AAGAATGATGTTCTATGGAACTGATGTGGTTTACGGTGAAGAGGCAAGTCATTAACACACTTTACATTACA AACTAGGTAATATCCTAAAGACAAAGACAAAAGGCATAGATAATGTACACAATGTGAATAATCTTGAAGTT GTTATATTTGACTTCAGAATGCCCCTTCAGAAACACACAGCTGCACATGAGCACAGGCCTCACACAAACAC CTGCACATCCAGTTACGCAGCTGACTTTCCTTTTCCTTTTCATTTTGACCTTTGCAACTGCAGCTGAACA $\tt CCTGGTGGGGAAGGAGGGGTGGGTGTCGGTTGATTCACATGGATACCTGAGCACGAATGTGTTTTTCT$ TTTTTTTTTTTTGAGACAGAGCTTCGCTCTTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCTCA CTGCAACCTCTGGCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCT TGCGCCACCCCCCGCTAATTTTGTATTTTTAAATAGAGACAGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTC TTGAAGTCCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC CGCCCCGGCCAAGCATGAATGTGTTTTTCTTGCACGATGCATTAGTATTGTGTGAATATTGAATGTGTAG AGTGGGCAATTTCATGATGTAGGAATAAAGCCAAAACGGGAGAGTTTTGTTTTAAAGAGATTATCTGTTTA AAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGACATGAACATTAGGGCAGGTGT ACATTGCATCAAGAATGTGGCTGGGCTTTATAGCAGTGTGATTTCTTGATTAGTCTTTCAGTGGGGACACT TGACTTTTTACGCAGTTTATAAATAAAACTGAACTTCTCAAGCTTTGTGATTTTCATAGTAAACTCACAGA TGTCCCCAACACCTGTCAGTTTTGAGTATATCTACTGTTTCTATGCCTCCATGTATCTGTTAGTCAAAAC TAAGATTATTGCTGGTATCTCAAGTTGGTAGATTTTAAATATACATATGTCAGTTTATGAGAAAAAATGGA AAATGAGAACTAAATATAGCCAAGTTTGCTGTGTTTCAAATCCAAGTATAGTTTCATATAGTTTATGGTGT TGTATTTTCCAGTGCTCATTCAACAAGTGTTTTATTAGGTACTTTTTGTATATAAGCAGTGTTTATGTCCT GGAGGAGTTAATTCACTCTGCACAATAGATTATCCTTTAAAAAGTGTGCACCCTGGAGATTTGTAAATTAA GGTGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGCTCCTCCCACCTCAG CCTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGCATACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACA GGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCCGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTCCGCCTCCCA AAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCATTGCATCCAGCCCACAGAATCCTTTTGTAAAGCAAGTAACTGAT TGCTAATTAATATTTTATGTAAAACCAGGTTTTCCGTATTTGGGCATTACTTTTAAAACATTGGTTTATCT ATAGGTACTATTTGAGGAGCTGGGGATTTAGCAACCGACAAGCAGACCCCTGTTTTCATGGAATTCTAGAT GGGAGAGATAGCAAAGCAGCAAATAGGTGAACAAGATTATTTCAGATGGTGATCAGTGCGAGGAAGA GAAGTAAGTGGCTCCGGGCTGGGGTGCAGGGGTGGCATTCCATCTGACTGGTGAGAGGGCAGGAAACA TGCTCCAGGCAGGCCTCAGGGAGAAGGGAGGTATGGCTGGAATATATCCAGCTGGGTGCACAGCACTGAGC TTTGAGTGGGGAGGGGTAAGGTGGGCCAGGCTGTTTATGGCTCCATAGGCTTAGAATGGGGTTTGGATTTG CTTTTAAGTGTAGTCAGAAGCCGTTAAAGATGTGGAAAAGAGGGGTGATGTCAGCTGATGTATATTTCGGA TGGAAGCAGAGGGACCACTTAGGAGGTGGTTTTGGTTCGGATAGGAGGTGATAGTGGTAGCTTGGACCTCA GTAATAAGAAAGGAATACCAGTGGATAGTCATTGTCTGTATTTTGAAATGATGTGACCCAGTGGCTTTGCT ATCTTGTTTGTCTGTGTTGGTGCAAATAACCGAGTAACTAATTGCTATTTATATGTTGAGTACGAGTACA ACTTGCCCTTCCATCATCTCTTTCTTCTAAGCACAGCTTCCATGCAAAGTTCTGTCCTGACTCTGGGCTTA TTTATTTACCTTTGAGGTTTCCTGCAGACTAGACCAGCCCACCTTGGGTGCCGGTAGGCGGTAGGAGTTGC CCTTCTGTTTACCAGCACACAGCACAGCAGCCTTCCTATGTAAGGTGTGAATCTGACTATAGCAAATATTT AGGCAACAATTTTCTTGTGTTGCTTGAAGTCAGTCCAGTGTTGGTTTGTCCTTGATGTGTCCTAGGTTA ATGTGATGTATTGTTTTAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACTCATACTACATTTTATTAGTGGATGCTTGA GTTTAATAAGGAGGGGAGAACTCCTTGTCATAGTCAAACCATTCCTTGAATTTGAAAAATGTGCTGCCTCG GCTAAGCAAAGCTGGTATAACCCTGACCAGGATTTCAGCAGAGTTCCTGTGGAGCACTTTTTATCTGGTAG TGGTGGCAGCTGTGTTTTGGGCTTTGGGAACTCTAGTTGCTTAGAGTGTGCCAGGAACTTGGGCGTAGGTT GGTTTTACTGAAAGAGAATGGAGGAGAGAGAGATAGAAATCCCACCTAATCCACAAATAGAACACAGCCC AGAGCAATGCCTGATGAGAAAAAAAGATAAAGTATAATTTGTTTCCTTAGACAAATTCTTTAATCTGATTT TAACCTGTATGTGTGTCCCCTGTTCTTCTGTTTCTATCAAAACTCTCCTCATCCTTCATTCCTTTCCTGAA GCACCTCTGATTAATCATTCATTCATTGACGAATGTACTAAGCAGGGCAGAGAATAACGGGAAGGGCAGGT TGTGCCAGGCAGTTAGAGTAGCGTATGCTAAGGCCTGGAGGCCCCTTGGTGGAGCTGCACTCACAGGAGGT TGGTGGGCCTGGAGCGAGACTGCTGGGGGGGAGTAGCAGAGGCGAATGAGGACCAGGATGAGCATAC AGACCCCTTTGGTATTTTATTCTGGAGCAGTGAAGACCCATTAGGGGCCCAAAGATGATCTTTCCCCAAACT

CTTTTTTTTTTTTTTTCAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC TGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCT CGATCTCCTGACCTCGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGT GTCCGCCATCCCTCCCCCAAACTCTTATAGCTGTGTATTTCATTCTGTATGATGCTTTGTACGGTCACCAC ACAGCAAAATTGAGTGGAAGTTACAGAGATTTCCCATATAGCCCCTGTCCCCACTGAACTTCTCAAGCTTT GTGATTTTCATAGTAAACTCACAGATGTTTTGATAGAAACAGAAGAACAGGGGGACACATGCACAGCATCCC CTGTTATTAATATTCCTCACCAGAATGGTGCATTTGTTACAACTGATGAATCTATATTGACATATGATTAT CACACAAAGTCCATCGTTTACATTAGGGTTCACTGTTGGTGATATACATTCTACAGGTTTTGGACAAATGTA TAATGACGTATATCCAGCATTATAATATCATACAGAGTAGTTTCATTGCCCTACCAGTCCTCTGTGATCGA TTCATCCCTCCCTATAAGCCTTTGGCAACCCACTAATCTTCATACTATTTATAGAGCATGTATATAT AGTTCTGCCTATAGAGAATGTCATGTAGTTGGAATCATACAGTATATATGTAGCCTTTTCGGATTGGCTTC CTGAATCATATTAATTGCCTGGATGTACCACAGTTTATCCATTCACCCACAGAAGGACATCTTGGTTGCTT CCAAGTTTTAGCAATTATGAGTAAAGCTACTATAAACATCTCTGTGTAGGTTTTTGTGTGGATATGAGTTT TTTGCTCCTCACAGGCATTTGATGTTGTATTCTGGAATTTGATTATTCTAATAGGTGTGTAGTGGTACCTC TAAGGAATAGAAATATGTTAGGCCAGGAGTGTTAGCTCACACCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA GGTGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCTATCTCTAGAA AAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGTACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAG AATTCCTTGAGCCTGGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTTAGCCTGGGTGACA GAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTTAGTGCTTTTGAATTTTATTTTAGAATGCACA TCTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTC TGCCTGCCGGGTTCAAGCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGTTGAGACTACAGGCACGCCCCCCACCA TGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGCTGGCCAGGATGGTCTTAAGCT CCTATCCTTGTGATCCGCCTCCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAG CCTATATTTATGATATTTATGAATCTAATCTTAAGTATCTGGTTTTTCCATTTTAAAATTTCTATGATTTC TGATTTTGTTGTTGGAAGAGTGGTGAACAAGTACTCTGTGCTCTTTTGTTAAATTTATATGAAAAAGCTGA CAGAAAAATTACCTTAATTTTCATGCACTTTGGTTATTTTCCTGTAAATCATTTTTATATCTGTCATGTTA TAATGGGATTAGACTCACAGGCTCTGTTCTTTTACATTGGTTGAACTTGGCTAAGTTAACTTTGCTGAGCC TGTTTTCTTGTGTCTGAAATGAACTTAATATATATCTTGTTTTTGTATTTTATCTTTTTAAAAATAGTTCCTAT TTTAAAATCCATTAATGTCAAAATCTGCTTAGGAAATTGTGAAGACTATCTTCAGATGTAAACCATTTAAA ACATGGTCGAATGGGCAGTTTAAGTTAATGGCATGTGTGGTATTAGGCAGGGTAGATACTGAGATGAGTAG GACATGGGCCCAGCCCTTGAATAGCTTGCAGTCTAATGGGGAGAGGGGAGACCTGTGGAGATAATTTAATTT TAATGTGATATATGCACGAAGAATCACTCAGCTGGGATTTTGGAGGAGACTAGAAGATGAGGTCTGAGTGA AGTCAAGGGTAATTGTAGGTCATTGATGTGGTGGATTATGAAAAGGAATAGTGAGGAAATACTACTGGTAG TTTTCTAGCATGTTTCAGAATGATTCAAGGTTGCTTTCCAACTGTTTGCCTTGTTTTTGAGACCACTGATT TGGCCCTCAAATACCTATCAGTAATTGTGGCTTAGGGTGGTGGTCATTCTAGTAGGATTTAGTAATGTAAT TACGGTGTAACCAGAATGTCATCTTGAATGTAATTCCATTTGTTCTTTTCTACATGGGGAACTGACACCCA GAGCGATGAAGTAACTTGATTTGAACAAGATCACACGCTAGTTTATGGCAGAACTTAAAAAGTTCTTGGA GTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGATTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACC TCTGCCTTCCGGGGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCAC $\tt CGTGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGTTGGTCTTGAACT$ CCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTCAAGTGATTACAGGTGCGAGCCACTGTGCCTGACCCAGGATACTT TATTTAACCCCTTGATGAGTGTATTCTTGCAAATTTCAGGTCAAGATGCCTGCAGGGAAATGAGCAAGGAG AGGAAGCCTGAGTAGTCGGGTTGGGGTGGGGGATCCTTTGATATGTGAAGGGTGTCTCTGCAGCCTGG TAGGACCAACCAGTTGTGTTAACTGTGCAAGAAGAAGCACCTGAGTATTTGAAGAGAGTGCAAGTTGC ATTGACTTTGCTCAGAAAAACATCGACTGCAAATGGCATTTAATAGAAGGGACAATTATTTTAGCATGAAT AAGAAATATGAAGAAACTGAAATTCAGAAAGGCTAGGTACCGTGTCCTAGCTAATAAGATTAAAGCTTGAC TTGTTTGGCTCTAAATTCATATTTTATCTGTTGTACCTGCATTGTCTCTGTAACGGGGATTACAACGCATG TTCAATATGTGAAACAAGGGCAGCAGAGCTTAGAAAAATATCTTGTTCCACTGAGAAACTGAACTTTTTTC CCCTTTCTTAGGTGAGAGACATAAAACATTCAACTAATCTGCTTTTAAAAATAGATATACCATATGGAAAC TATATAAGAAGTGTAACATTTTTTTAAATCCCTGAATTTTGTGATGTTCTCAGTTAGGGAGAGAAGGAAAC AGGAAATAAGAGAAAATCACATAGAAGATTGAAGGTGAAGATTGGGAGGAGGTTAAGACAATTCAATGAT AGACCGAAAGAGGTCAGTTTTGAGTGACCACATGAGATTGCATTTTCTCGTTGACTTGAGTTGTGGATTTT AGAGTGTTTTCACTTATTCTCTGATATTCTTTTCAAAGTACCACAGAACCATGTTTCATAGTTATTCAGCT TACCTGGAAAGTTCTCTTTAGGAGTCGATTCTGCATAGACTCTCCAGAGCATCATACTGTGGATGTTTTAT CGGCCTATAGATAGCACACTAGGCAGGCAGTAGCAGGCGTGGGGTGCAGGTCCCAGTGTGCTCTGTGTTTG $\tt CTGTTTAGCCTTGGCTAGGCGACAGTGGGAAAGATGATCAATGCCAGGTGCCCATCAGGTAGCCTTGTTTG$ GCATCACGTGAGCTGATGTAAGTGCATGTAAACCGTCAAGCACTCTTTTGGATGAACTTGTCTAGGAACAG ${\tt CAGGGTGTAGCACGTGTTTCCAATACATTTTTTGACCTAGGGCAAGTTACACTTGCCTGGGCCTCAGTCCT}$ TGATCTATAAAATGAGAACATTGTGTTAAATGATTGCTACAGTTGTATTCAATTCAGAATCTGTGTCCCTG TGAGTGCAAGTCAAGCCAACTATCTTAGATTGTCTACCTTTGATAAGGAGGAAAGGGCCCCTGAAATCATT CATTAATGTGTTCATCCATTAAAGGGGGGATGATAAACAGCTATCCTCTAAGCGGTTGACGATTTATCCAC ATAACACACTTAGTACCTAGATTAAGCACTTAGTACTCGTGAACCATCATCATCATTGAATTTAGGGGTGG AGGAAGACTTTTGTAGTTGCTTAGCTGCATTCCCTCTTTTTAAGGATGAAGAACATGAAGCCCACTATAG GTGAGATGTCTTTCCCAAAGCCACAGCTAAGATCCAAACAGAGCTCTTTGCATCACCTGGCACTCATTCAA TCCAGAGAAACCTGAAAAACTCGTTCAGGTCGTGATGGGAAAGGGGACATGCTTCATTACACCTTCCTCTC TCTGGAATTCAGGCACAACTGACCAGCGTAAACATTAAAACAGAGATCTTAAGACTGCCAAAACAGATCTC ${\tt ACAAAATATTTTCTTTGGCATATTTTGAAATGGCCCTGGAAAGCTGTCTCTTATGGGGAAAATCTACTTT}$ CTCTAAAGAATCCTCTTCACTTTCCAGATCTTTTCCTTGAACCAGGAGAATTAACTAAGAGTCTGGCAC ATTTTTTGTTAGGTCTGATAAGATCTCTGAAGCCTGCTACCTGGAGGCCTCATCTGCATGATAAAAACCTT GGTCTTCACCCAGGTTATGACCTTGTCTTAACCTACACACTTATTTCTATTGATTCCAGATCTTTAGATAA TAACGCTTTCAACTAATTGCCACTCAGAAAATATTTGAATCCACCTATGACTTGCAACCTCCCCTCCACCT CTAAAATGTATAAAGCAAGCTATAGCCCCGACCACCTTGAGCACGTGTTCTCAGGACCTCCTGGGGTTGTG TGCTGACACTAATATTTAGATTCTTTCTGTTGTTCTAGCACATTCTGCATGAATTAAACATAAACCCTGTT CCCTAGTACAGAACAAGAGCAAACTGCTTTCTTTAGGCCACAAGTAACTTAGATCAGTTAAGGGGAAAATG GGGGAGAGAGGAGGACATTGGCTTCTGCCACCAGCAGCCTGTGTGACCTTGCCCAAGGTCACAACTCTGTG GGGTTAGTTCCCCTGAAATAGGTGTAGGGAGGGACTCCTTGACAGTTTCTGGTTTTTTTCGTCTCT TAGGACTGCCCAAGGCAGAAATTAGCCAAGTGGTATTTTGCGGAAGTTCTTTTTAAAGGGTGGGCCCAAA GGAAACCAGTCATTAGGTGGAAATAAACTGTCAGATTTTTGAGACGTTATTTGCTTAGGGACATTTACACT GGTCTATTGTGACAGTCTCTATTGTGTTAGGCTTTTAAAAGAAATATGTAAGTTTCCAAGTTTAAAATGTT AGAGCAAGTGTCCAGTCCACGGCCTGTGGGCTACATACAGGCCAGGATGGTTTTGAATGTGGCCCAAAAAA TTTTATGTGTGGGCCAAGACAATTCTTCCAGTGTGGCCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGATACCCCTGTATT AGAACTTGTAAAATTTGACTTCAGAAACACCAAAAGCCCGCTTATGAGTAAGGAGTTTGTGGCCCCTT GTGTACTGATTATTAATCAATTAATTGTATAATAAGCATGAAATATTGCTAGTACATCTAAGGCCAAAGCC TTCTTACGGTTCCAGAAAAAGCTGTATTCCTGAATTTCCAGGTGAAGGGAAGGGATTCTCCTTCCATTTCC AGAAATATGTGAATATAATACATAGGGATTTTTATCACACTAGTGTTTCAGTAAAAGCAGCCCTTCAAGTC TGTGCCATCCAGTTTTGGTGTAACTGAAAGAACATCGTACCAAAGTTTGATTTTTGTCAATTCTCTAGTGT GTTAATCAGCTGAGAATGTGGTCTCTGGATATTTTTCCCCAAGGAAAGAGCTGGATGTACTAGACCACCAG CTTGGTCAAGAAATCTGGCCGCTTCAAGCTCAGTGTTGATCACAATCTATTTCTTTTGCCTCTACTCTGTG GGAAGGTGGTGAAGGCAGTCACAGAGTCAGCCTGCCAGAAAGCAGGTGGGGAACTGTAAACCTCTGAGTAG CCCCTTGGTATACAGAGGTAATAATTTCCCAAATGTAGTAAATCCCACTTTACAACCTCACGGTTAATTTT GATCAGGGATAAGTAGAACTGACTATACACTGTTAACTTAGATATTGTCCTTCTCAAAAACATCATTTTTA TTCTGGGTGCCAGAGATTTGGCTTGGGTGTGGGTGTTAAGAACAGTCCACAGTGTCCTGGAGTACCTCTCC TGGAGCCCAGCTGGCCTGTCACTATGGGGCAGAGGGTGACTCTACCCTCAAGCCCTGCATGAAGACCCCAG GGTGGGCACCACAGCCCTTTACAGTCACTTAGCACCTGCTGCTGAACACGAGCATGCAGACCTGGTAAGGC TTGTGAGTTTCAGAGAATTCCTGCAAGTCCCTGGAAATGTGGGCACTGGCAGCTCTTCTCTCTTTTTTT TTTTTAAATTTAGTGGGCTTAGAGGTTTTAGCCTAATAAGGAAATTTTACACTGGACGATTTTATCCCAAA TAAAAGCAAATCATAGGGACCCAGTGTTGCCTAAAAAACCAGTCCTTACTGGGGAGGTCTAGTTGTCTA GCCTGGCTCTGTGACCAGATGCCAGCCATTCCAGCCTCCTGTGGCTGCATTTCATCCCGAAAGTGAATAAG GTGAGTGAGTGATTCAAAGGTCCCATCCAGGGGGTGACAAAGAATATTCCAGGTGGAAGAAACTGCATGAG CAAAGGTATGGAGGTGGAAACCCAAATGAACAGAGGCTTAGGAGGTGTGTTCGAAACATGTTTGGTACAAA CGGAACTTACAGAGAAAGAAGCCAGGTGAAATAAGGCAGGAAGAGTTGAGTGGAGCCCCATTGGTGGGAGA CCCTGAGGGTTAGCAGGACTGTGTTTGTTCTGGTAGGGATTGCAGAGGAGCCCTAGAAGGTTTGTGAGCAG ATGCCAGAGGCGCAGAGGAGAGGTCTTGCTGGGGTCTGGCTGAAGCAAGTGTAGGCCCGGACCAGCGCTT GAGCAGAAGCCACTTACCAGGTTTTGAGCCCAGTTACCTAGAAGGCATTTGGGAAACAAGGAAGTAGGAAG AAAGGCCTATTTTAAGGAAAAGAGAATGAGCTTGATGTGGATATTTTAAGGTCAAGGACTAGAAGTCTGGT GTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTT GGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTA CAGGTGCCTGTCACCACGCCCGGCTAGTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCA GATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA AGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGC CTTGGCCTCCGAGTAGCCAGGATTACAGGCGTGTGTCATCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAGA CCCAAAATGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTGGTGATTCTTTAAATAGGTGATTGGAA TTAAGATGTCTGTGAAATGAAAGATTTTACTAAATACATTCTAAAGGAGAGAATTACATTAGTAAGATTTC ATTACCCTGCGCCTCCCCTTAAGGCTGATCTTTATTTTTTTCCTCTTGTAACTAAATCAAGATGAAGCCTT GCTTTTGAAAATGTCATTAGGATTCAGAGACTACAATTCCCACTTGGTAGATGGAGTTCTTGTTCCTGCAT TGTGGTGAGTGGATCAAAGTTCAGTTCCAGCAAGTCACTGAAGCCCCTCAACATACAGTAGCACTCCCTTG TGGAATGCAGTGGCGCAATCTCAACTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCA GCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCGTACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC AAAGTGCTGGCATTAAGGGCCTGAGCCACCGCCCCGGCCACAACAAGCTTTGAGCACATTCCCAGCATC AGCTCTTGGCTGGCGAAGCCAGTCTTTATCTCCTGTCAGCCTTGGTTTTGGTGTTGGTTCTCCAGAAATTC CCTGATTGTAAAATATCTGATCTCGTGAAAATGAAGTCAGCACTTCCCAGAAGTTGAGAGGCCTGAAGGGG CTCATCGCCTGTCTTTATTAAATAAGCCCTAAAGCCCTAGACTGTGGTGCTCGAAACTTTTTAAGGGATG AAGTGGAAATCTTTCTTACTTTGTTTTTTTGTTTTTTTGAGACGAGGTCTTGCTCTGTCACCTGGATG AAGTGCAGTGGCACAGTCTTGGCTCACTGCAGCCTTAAACTCCCAGGCTCAAGTGATTCCCCTGCCTCAGC CTCCTAAATAGCTGAGACTATAGGTGTGCACCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGATTCAA TCCCATTTTTGAGAAGAGTGGAGCTAATGCCTCTTTCCTGCGACAGATTTCTACCCAAGCCAAAGGCATTT TTGTCTTCTCCCCAGCCTCTGTTCATGCATTTTATGACCCTTGTTGCTGCTGCTTTTTAAAGTGTCCTAA AACCAAAAATGAAACTTGCCGTGTGACCTGATCAGCAAGAAGGAGGGTGAGGCTGTGACCCCTCTCTTAGT GTGAGGATGACATTTCTCCTAATGCCCTAGGCTTTTTGTTCCTTTTCATTCTTTTGTTCTCCAGGCCATTC TGCTGGCTTATTTTGGGCTTACAGTCAATTACAATCCTTAAATCTTTTTCACATGAACTTTTGGCAAGCTG CATCCTATTAGCCAATTTATTTTTGTAGAATAGTAGAATTTGGAACTAGAAGTGATTTTAAGAGTACTGCA GTTTGTTTCCTTCGATACTGACACAACAGCCCTCGGGAAACTGACCTGGAGCGATGGGTGCTAAAAGGAGA TGAGATTTTCTTCCTCATATGCTAGGAGCCTGGACAGATAAAGGTGTAAACAAAAATGTTAGCAGAGGGTT

AGGCACTGGCTACGAATTCAGACTTGGAAACTTCGTTGTCTGTGCAACTTCATACTGTTTCATTCTTGTCC TGTATAGTATTTCTTTGATTTCCTTCATCTGTAAAAGCAGGAAGAAAATATTTGCCACTCAGTTCTGTTTT TTTCCTTCCAGCCCTGGGCTCAGTACACAGATGGTTTCTCTTCACCTTTTGGGTTGCGGTTTTCTCCAGGT TGGTGCTGATGATATGATAAAGCTCAGCACAGAAGGCCTTCAGGTCCAGTACCCTGGCCTTGACCTCCCCA TAGGCTGTCTTATCTCACTTTTGCACCAACGCCTGGTAATCCATTACATGGGTCTCCTTGGAGGCCTTGGC CACAGCATCCCCGTGTTCTGAGAAGTATTTGGAAATGGTTGTCTGGACGGCTTGCACTTTGGTCTTAACTG CATTCACCCTCTCCAGCACCTTCTCCTGGATTGCTACCCCAAATCATTTGCATCCTCAGTCTTGGGGATCA GGTGCTGGATCCATGTGATCACCAGAATGCATTTCTCTTTGAGAATCCAGACTTCTGGCTTAACCATGGCA GAATTCCTTGGCTTCTTGGAAAAGCTCTTGCCTGAAGACATGTACCTGGGTGTGGGCCTCCCTGCTCAGGC ACCCACCACAAGGCTTGGCCGTGCAGCTTCAGTTGCTGGATCTCTGGTCTTCTGGCCAGTCGCCCGGGCTT TCGCATTCACAGCCTGACTGTTATAAATATATATTGAAGTTATCTAACATTTATAACTCCGAGAATGCCAA GGAGCAATGAATAGTATTGTTATTGTTACCCTTGGTATTGTGCAGTCTAAAATATATAAAGTGGAAAAT GGATTAAACTGCTTTTAACTAACATCCTTTATTGGCAAAAGTTCTGATTTGCCTGTTGATCAAAGTTAAAG AAAGGGAGTGGTTACTTGGTGAGTGTAGTTGATTTCAAGAACTGAAATGGTATGAGAGGAAAACCTGTTTC TACCGCTGATCAGAATGAAGATCTGGGTTCTTGAACACATGTGATAAGTTTTACTCAAGAATGCAGTTAGT GCTGTAAAGCTAGTCTGGCATATTTTAAAATTGTAAATAATTGATAGTTATAACACATGCTCAGAGCCCTT TCCTGTGATTGAGCCTGGCACTCATGAATTAGTGTAATTTTTCTGTTCATTTGGAAATGTGTAAATTTCTA TTCATTTGGAAATGACCATGGACCTCAAAGATGGTGACAGGGCTGTGGCTGGGCCACACTGTACATTTGTG TTACCAAAGTCTGCCACCCATGGGTTTTTGTCTGTGAGGGGGGAGAACAGGGGTTTGGCTTTTTAAGATTTG CTGAGAAGGAACAAGAGTATTTATCTGGTTAACACGCTAATGGTTTATCTAAACTCAAGCTTGAACCATTA GCTTCACGAGACAGACCAGTGCTTAGTATTATCACAATTTTAATTTAAGCTACAAATCTTCATCTTAGATA ${\tt ATTATCTATGCAAATGCAGGGGCAGTCTTTTGAATATTGCTTTTAGACTGCCATCTAAAGTTTTTGGTTTC}$ TGGGGTTTATTTGGAAGTTTGTTTTTGTACTGTATTGTGCTTCCTGACTTAAAGGCTTTTGTGTGTTATGT CGTGAAGCATTTGGGGGCACTTAGAACTGTATGCCGTTTCACTTGTACATTAAAAGAGTTTATCCTAAGAT GAAGATTTTTTCTTCTTTCCAAATGATTTTGCCCCTAGAAGTTTTTACCTAGTAGCAGTAGATGGTAACT TTGAAAAGACTAAAGTTTAAGAAAAATGTACTTTTAAAAAAATTAAAAAATAACCTTTTTTATGATTACAAA AATACATATATATGAAAAATAACATACTGATAAGCCCAAATACATATTCCTACCACCCAGAGACCACCACA CGTAGTCCCTTCCAGATCTGTTTTATTAATAAGCACTATTGAAAATTCTGTCTCTTTTGCTGGAAATAAGT AGAGTAGACTGAGGGTGGATGGGCGAGGGGATTATTCTCTGAGGTGCAGCACACCCTGGTTTCACTGTCTG CACAGTTCCCACTTTTTGTTCAGGGATAAGATGTCTTTGAGAAGAGAAAACCCATGTGAGTAAATATTGAG TTGTAATCTGTATTCGGATTTCTGGATTTTTTTTGGTCACAGTGGTTCTGCCATCTAGCCACTGAACCCTC CCAACCTTTCCCCGTCCTCAGCCCTCATCTGTCACGTTCAGTTACCACTTCTTGCCAGCTTTACCTTCTAG ATAGTTCTTGACTTCATCTCTCTCCATTTGTATTGCCACTGCCCTAGGTGAGATCGTCACTTCTCTC TCCTCAGTTGCTTGTCTTCCTTCATCAGTGATGTATTCACTCTGGGTGTGAGGGGCAGCGCCAGGCACT GGGTTACAAGACCCCTGTCTCCAGCGACTGTCTTCTTGAGGACGAAGGCAGGTGAATGAGCCATTGCCACT TCATCCTTCTGCCTGTCATCCTTCCTCTGCTGTTATGTCCATCAAGCCCATTCTCTCCCCAGCAGCCCTGG TGATCCGTTGGAAATGCAAACCTGGCCAAGTCCCCACCTCGCAGTCCTCAGCTGTCTCAGTCTCAGCTGTT TGCTGGCAGCTGGGTCGGGCTGTCCTGGGCCTCCTCCACACCTCCTCCTCGTCTGCCTCCCTGACCAAC AGCACAGTTTCTGACTTGATAGTCTGCCTTCTGTAAAACGGGAATGAGGTGTCTTCTTCAGAGTGTTGGT GTGAGGATTAAATGAGATGTAATCCACTGAAAGCATGGCCTCTGGCACACAGTGGGCCTGATAAGTGGTAT TGATGCCTGAGATATTGTATTAACTTAAATGACCAGGTTGAAGAGAGGTGTCAGAAATTTACGTTCCTCC ATGTGTATTTGATTATAAAATACTGTTGGTCACACTTTCCCTACGTCATATTAGGTAAAGTTAGAAAGT GAAGGCTTTTCCACTGGGCACGGTGGCTCTCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAAGCAGGTGGA TCACTTGGGAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAACCCCTGTTTCCACTAAAAATACA AAAATTAGTCGGGTGTGGTGGTGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCT AACCTACATGTTGTAGGTAAAGTTTACCTACAACACTTTGGTGTATTTTCAAGTAAATATATTTAATCGAA GTGAATTACTGTTACATTATGAATTTTACACTTTTAGAGAAACAGAAACTGCCTCACACATTAAAGTGTGT GTGTTAAGCAAATACTCTGATGTAGGCCCGCAAAGTACACAGAAACGAATCAAACAGCATCCTGCCCCCAG CGCGTGGTGTAGGGGAAGGGCTCAGGGCTATGACAGGTGTTACAGCAGAAGACCAGGTGCCCTCAGGACCT TAGTGGAGGAGAGTCAGTGGAAGAACATTCTAGAGGAAAGGCTTGCCCACTTGCCTGCAGTGGTTGTCAGA GTTTTTCCATTGGCAGTGATAATACCAAGTTGACAGTTGAAAATGCTTTTCCATCTGTTTCTGTATTGGAC TGAGTTGTTGTATTCCAAGGACTAGCTAGGCAATAAATCACATCAGACTAAAATTGAGTACTTGTAACATT TAATGGACACTTGAGTTTTGCCCCATTAGAGTTTGCTCTTCATGTTGATTTTAATTTCTTTGATGACTATA TATTCATATATGCAATACATATGCACCATGGTCCCAAGACATGACTCGTGGTGGTGGTGATTGTATTTTTG AGATGTAGCTGATACCTCCCATCCTCTGGACTTCTTTGGTTCACATCTTTATTTTCACTAACCAGTAACTG AAAATCTAATATTTTCTTTGATTTTGAATGTAGTCAGCAAACCCAGTAGCATTACAGATGGAGTATCCCTT ATCCGAAATACTTAGGACCAGCAAGTGTTGTAGATTTAGGGCTTTGGAATATTTGCATTGTACTCACCAGT TGAGCATCCCAAATCTGAAAATCCAAAATGCTCTGATGAGCATTTCCTTTGAGTGTCATGTCGGTGCTCAA TGACTATAACATCAATAAAATCACAGTACCATGATCTGTTTCTACACTGAACACTTCTGACATCAGATGTG TCAGAGTTTTCCCCACACCAGCAACCAGTTCTCTGATTCTCTGGTCACCAACTGGGTCTCCAGTGATCAGT TAAATTCTGACACTAACAACCTGAAGTTAGCACAGACCCCACAAGTTAAGGGCTCAGTCTCACAAGACTGC AATGGCCCACAGAACTTAGAACACTCTTTACTTACATTTACTGGTTTATTATAAAGAATACCACTCAAGGC CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGAGCGGATCACCAGGTCAGGA GATCGAGACCATCCTGGGTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCCGGGCATG GTGGCGGCACCTGTAGTCCCAGCTAATCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACGGCGTGAACCTGGGAGTCAGA GCTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGGACTCCAGCCTGAGCAACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAAAA AGAAAGAAAGAAAGAATACCACTCAAGAAGAGCCAAATGGAAGAGATACGTAAGGCAAGGTATGGAA GGGGTTTTGGGGTGTTTAGAGCTTCCATGCCTCTTTGGGCCTGCCACCTAGCAACACCTCGATAAGTTCAT CAACCCAGGAGCTCCCTGAATCCCACCATTTAAGGGTTTTTATGAAGGTTCCAATATGTGAGCATAATGGA TTAAATAGTTGGCCATTGGTAACTAATTCACCTTTCTCCCCTCCCAGGAGATATAGGTTGGGGAGTAGGGT GTAAATCCCAACCCTCTAATCACAAAGTTGGTCCCTCTGGCAACCAGTGCCAATCCTAAAGCTATCTAGGA CCCAAAAAGAGTCACCTCATTAGCATAAACTCAGGTACAGTTGATAGGGGCTTATTATGAGGCATTCCTAA TTCCTTATTATAAGGCATTCCTAATATTACCCAGTTCCCTCAGGAAATGCCAAGGGTTTTAGATGCTCTTG TGTCAAGACCAAATAGTTCTTATTATATCGCGATATCATGTCAGTTATTTCCATATGCCTTACAGTTTTAT TTGTTAAATATGGCAGTAAGCACTTAGTACTATATCATAATTATTTTGGATAATTCCCTTTCAGCATAATTG AATCTTTTGCCATCCCTTGTGTTCTAATTTATGCATTTGAGAACTTTATTCTTCAGGGTCCATAGGCTTCA GAGAGAGCATTCCTGCATTCGTTCAGGATTGGTAGGAATGTGGGGTGTGTGATTGAGATGCTGTCTCAC CTAAGACTAATCCCATATAGTCAGCAGCACACAATTTAACAAAACCTCAGTCGCTCTTGGGGGCATTGTAA TATATACCCACCATAAAAAAGAAGGGTTAAACTACATTCTCTGTAGGCTTTGAAAAAATATACTAAGCAG TTCCCATCCAAAAATATTTAAAATAAAAATAGCCAGACACAAAGTCTTCAGCTGTCTAGAAAAATCTTATA ATACAAAAGGAATTACTCCCCGTGTTTCTGGTTTATTATTTTTTTACAGCATCTGTTTCTTCTGCAAATATTT GTTGTATGCCCACTATGCTCAGGCATTGTGTTGGAGATTTACAGATTTATGGTGGTTTTTCTCTAAGAC CTATTTGAAATATGTCTTTCTCATTACTTAAAAACTTTGAAGTCATTAGATCGTTTTGCATTGCAATCATT GCTTAGAGGGCTGCCTTGACGTGCCATAAAAACTGCTTGACGCTCTTAAAAATTATGGGTGGCCATTATTT TAGATTGAGCTTCTCTACTGGGCCCCAGCTGAACATACCAAACCAAAATGGAGTCACTTATGCTAAAGGTG ATGTAATCAAACTGAAATGTTAAGAAAGCAGATGGATCCCAGAACAGACCAGTTTAAGAAAGCAGATGGAT $\tt CCCAGAACAGACCTGAAAACAGGAGATTCCAGTCTACCTGAGTCAGCATAGCAAGGAAGTCCCTTCTGCTT$ TATTTAGCCCTTACAGAAAAGTAGCCTGAAGTAACCTGATGTTAACCAGTCAGGTTTTTCTATTCTGTTTC TTTGTTTCCATCTTACAATACCTACTGTTCTGCCATTGCCTGGTGGGAGCTTTCATTCGATTTGGTAGAAT GGAGTCTTCCCTGATGTATGAATTGTGAATAAAATACAATTAGATCTATAACTAAATTTGTTGCAATTGTG TCTTTTGATACCACTCACAGACCTCGTGTATTTTGTAAGGTAGTGTTTTCACACTCTGTTCCTGTGGGTG TTTATGATGTCTAGGGCTGGCAGAAGGAAGGAGGGGGGACATGTTCTGTTTCCTCAGCCCCATTTTAATCAG AACATTCATACTCATATTTGAGATTGCCGGAAAGTTGAGGATGGGGTGAGATGGAGAGTTTTGTTGCCTAC AGGGTGTTTGGAAATTTGGTCAAAGGTTTGAATATGACTGGCATTATCTATTGCCTGCTGATATTGTAGAA ATTATTTTTGTCATTTATTCGTTCTGTACTGAAAGGTAGATGGAAGCTTGTTGCCTCTAGGTACTGAT ATTTTAATAAGTTGGCAGTCAGATGTGGTGGCTCATACCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTG GGAAGATCCCTTGAGCCCAGGTGTTTAAGACCAGCTTGGGCAATATGGTGAAAACCCATCTCTACAAAAAA CAAAAAAGCTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGCAGTTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAATGGGATAAT CGCTCAAGCCTGAGAGGTTGAGGCTGTGGTGAGCTATGATTGTGCCCATTATACTCCAGCCTGGGCAACAG AGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTGGCCTTTTCTTACCTTACAAACATCAAGGTAAC AGCTAGCATTTATTGGGAGCTATTATAGGCTAGGCTCTATGCTAAACTTTCATATTTTAATTTTGTCCTCAA AATGACCCTCCAAGGTAGCTGGTAATGTCTCATTTTAGTAGAAGAGGGGTCGAGGTTCCTAGAGCTCAGGT GGCTTGCCCAAAGCAGTGCTTGCAGCTTATTTCAGCATTCCAAGCTACAGAGTTCCCCATAGGTTCTGTCA GCATCACACATTCATAGCTTCAGCTGCCTAGCAGTTAGGGCTGACTTTCTCCTGATAGTTGTGACCAGCAA AACCTGCACACACTAAACAATTTTCTTACACTGAAATGCAATTAGCAGTCCTGGCAGTTTATGCAAAGGTT GGGATTTATACTCGTCACACATTTACCAAAATGCTTTATTATTGAGCAGAGTGCCTGATGGATCCTGAATA TGCCTTAATTACCTATCAGAAAGGAATGAGATGGTTCTAATATGGGTTCTAGTGAAATATGCCCTCGATGA TAAAAGTTAGTTGCAGAACACTATGATCCCACTTAAAAAAATTGGTAAATTACCATTAAGTGTACACAAAG AACTACACAACAGAAAAGCCAGATTGTTAACTGTAGATGTTTCCAGGGATTATGGGCAACTTTATGTTTTC CTGTTTTTCTTTTATGTGGATGTGTATTGAACTAATTTTTAGAAACCGAAGATAATTAAAGAGTACATTTT GTAGCTGTGTTCAAAAAGGATAGATTATTGAAAAACGGTAAAACATGAATATTTGTTTTCCTTGGTTCTTG AGGTTAGCCCTTTTATGCCAAGGCAAAATGCCTCAGCAGCAACTTAACGAGCCCAGAAGAAGGGTCTGACC TCAGCCGTAACCGTCTTGCATCTTCTTGGTTATGAAATGATTGACCTTTCTGTTGAGCCTAACAACACCTC ACATTTTTCAGTAGTTGTTGCAGTTCTGATACATTGATCTCATTTGTTGTGGTTTAAATACACAGAGTGAG ATCGTAAGGTGCTGGCTGTCTGGGGCTAGTTCTACCTGAATCTTGGGTATTGTACATTATGTGAGAATTAA GGTTATGATTTGATATGAAAGACTAGGCTGTTTGCAGCTTCAGTAGGGAGTGTTCAGAGATGTTTTCCTTC CCTGGTGTTTATGTCTGGGTGTGCTTGTGATCCCCTAGCCTGGCTTCTGAGACAGCAGTGCAGCCTCCTGG GGGATATCTCTGTTTCTTGTGGCTTCGGCCTGAGCCCCGTACAGGGAACTTTTCTTTTTTCTCCTTAGTTCC TCTGAGGGAGGAAAGCTTTATCTTTTACCTTAGAAATGAAGTCCTGCCCTCAGAGATCTGGCTAAAACCCA AAAAATTCCTTTGCTGTGTTTTTCATTGAGGCAGATTCTGTTTATAGGTAAGCAAAGCTGGATGTGAACCC CAGAGAGCCAGCAAGGCCATGTGACTTCTCAGCTGCCCCAGTCACTGGGGAGCAACTCCAGTCCCACTGCT GCCATGCCAGGGGACTGACATGGAGAAGACATGATGCCATGGTAGAAAACCGCATTTCCAGAGAAGCACAG TCACCTCTGAGTGACACATTAGACCCATGTGTGAGGCGTTGTGTAGATACTTTGCAAATTACCCGTGTTTT TTGGTCCTGTTTCTTTGTCCACTTGTATTGTATTGTGATTACAGCCCTTTCTCATTTTACATAGCAGGGAGC AGAGAGGCATGGGAATAAGGTGCAAGCATTCAAACATGAATTGCAGTTTGGCTGTTGTTAAAAATTT TTGATATGAGCTAAAATTTTATTAAATCTCCTTTTTTATGGAGAAAAAAATAGAATCAGTTTGGAATTCCA CCAAGGCCAAAATAGTTTTGCACAGTTAAAGTGTGTTCAAGAAACCAGTCACCATTTAACTGGATTAGACT TCAACAAGGAGATGATAACCTCCAAATAACCTTCCTTTAGGAAGATGACATTCCTCCAATATGTGGAAAGA CAGTAGATGCATTTTCTTCTCTCTCCCACAGAGGAAGAAATTTTCCCTCTTGAGGGACCAACACTATTTTT $\tt TTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGTC$ TCACTGCAACCTCTGCCTTCCGGGTTCAAGCGATGCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG GCATGTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGG ATGGGCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG TCCACGAAGCTTCTTTTGTCATCTTTTGCTCATCCTTAAAATCCTGATGCTCATCTCTGCAGAATCCAAGAA ACCAGAGTGTTCCCATGAGTGTGGAGTAAGTGTTGTCATCTGGATACCCAGTCATAAGTCTCCTTCTTCTT GGCCAAGGGTGGTTCACTAAACAGTGTCACCATTTTCATAGACTTGGAATCAGTCGGCCTGGCGACTTCAC CAAATAGCTGAGCACTGAGACGAGACATGCGCAGGGCATATTCTGAAAGAGAAGACATTTCTTGAGTGGCA AGGAACTGGAGTCCCTGGACTTGACTTTCCTCACCCACACCTGGTGACTGGTTTTATTTTAAGAAGGGCGG ATTATTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGAGATCTCAGCTCACTGC AACCTTTGCCTCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCTG AACTTCTGACCTCAAATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAACCACTAC CTCTGTCTAGACAGATTCAGTCTTTTTTGTCTTTTGCCAGTTTGTTCATCTCTGCGGTAAGCATGGTAGGGA TCTGTGCAGTTTGGCTGCCCTTCGTGCTGTTCACAGTTTGCCAAGGGCCTCCATAATGAAATGGATTTGGG TAGGATGGTGCTGTGGGTGGCATGCGGAGGAGGCCTTCCTATGAAGCCCTGCCTTCCCTGGGATGTGACAA AGGACAGCTGATGAAGCCAGGCTTCTGGACTCTGGCTGCCCGTTAGAACAGCCAGGGTAGGGCACTTTGAA TTGAAAATACTGGCCATTCCCATGTGCAGGCACATTTGAGTTGAGAATCAGTGCTTTCAGTGAAGGGGCTG TGGCCACCAACATTTTAAGTTTTAAAAACTATTTTAGAAAACCTACGAAATAATTTCGTATCCTTACAGT GCAATCTTCCTTTTCTCTCACCTCCTCCCACCCTCTTTTAGCTCCTACAGCCATTCGATTACTTCTTT TGTGGTTTCATAGTTTTAAATGTTTGTAGAAAGGTGTTGGTCAGAAGGTTGTAGTGAATCTTTTAAA CAATTATTTTGGAGTACAAACTATGTTTTGTGTTTTGCATAGACCATCTCTGTGGGGTTTAAAAGCTACTAA CAGCTTATCCAATTTGCCATTTCACAACCAGGGAAGCTGAATAATGCTACTTCTTTTTTACATGGGATGAA AGATCAAGACCCAAAGGACAGAAAGATAAGGCAGAGGGGGTGAAAAAAGGGGCCCCTGTGTCAGGGGCTAAC CAAGATGTAACACATTAATCTGACCTGTTGTCTAATTGTAAGCATGAAGCAGGCATTGAGGCATTAGATCA $\verb|CCACAGCATGAAGCAAAAGAGCCAAGACCACTGCACAGGAGCGGCCTTCTGTGCCTTCGCCCATGTT|\\$ TGTCTTACTCATTGTAGGAGGCATATTCAAATCTTCATGATTGAATCTAGTCCTGTCAGGCTGAGCTGCTG CATAATATGAATGTTTACCTGTGTCCTATCTAGATAGCAACTGATGGTATTTTCTGTTTAAATGATTTAAG TAATAGGCACTCATATTTTCTCAAGTGTTTTGCATGAAATTTAAGGCATGTAAGATAGAGTGAGGAAATAC TTGGTTTAATTTAGTTTTTACCCCCTTCCTTTATACCTTACGACCAACAAATACAAATAACTGCTTGTCAA TTGAACTCCTTACAATGAGAAAGCATTTCATCTAAGGGAAAAAACACAATGTGTCCGGCCATATTTTTGAA GTCTTAGAATGTGTTACCATCATATAACGGGAAAAATGCTAGAATTTTAAATACACAGTGCTTCAGACTTA TTTAATATTTGTTTGTTTGTTGACAGAAAAACAAAGCAGCAAATGTAAAGTAAAATGACTTTTTATTC TAAATATTGTTTCAGGAGCTCTTTCCTAAATCCTTGTGAATAAAATTACACTTGCAGTGTATTTATAATCC GAAACTTCATACATTACTGTGCATTTGTTAGTATGTGAACAAAGAAACTTGTTTTGGTTGTGAGCAAAATG CAGACTTACTTTCAAAATTGAGTTTTAGTATAAACTCAAATAGGTTGGCAGAAGAGGAGTTTAATTTTTAT GTATCTAAATAAGGCCTGTTTCTTCATTAAAAGAAAATTAAAACTAAGCCCCACACCCTTATTGAATCTGT ATGACGTAGATACTATTGCTCCAACAAAACTAAAAAAAGATTTTCACTAAAAGTACCCAGATCATATCAGT $\tt GGGAATAAATCCACTGGCCTCAGTGTATTTGCCCAAAAAGGATCTGTGTTTTTGCAGTAAATATTGTAATTG$ GAAGTATATGTTCTTTTAGACTAAATAAAGTTTTACTTGAGGACATTTTTCAGTTAGGCATGTTTATTTTG TCAGCCCTTATCCTGTTGTAAGTTGCTGACTCCTTTTCTTGAAGATGGAGTGTCCCCTTTCTGGGCGTCTC CATGTCCAGCTTAGACTCCCTGTCTTGGACTCTAGGCCCACTTACCCAGCTAGATGCCTTTACTTTCAAGT CCTCCTGGTCTTAACATAGACAAAAGCAGAACTCATTGCACTGTCTCCCCAAACCTTCTCCACTCTGCACT CCCTCTGTGAACTAATGGCACAGTCATCCACACAGAAGCCTAAGCCAGAGCCCTGGGTACCACGCCCCATC TTCAATATCCTCAGCCCCCTATCCAGGTCACCACCAAATCCTGTTAGTCCTGTCTTCCAGAATCTTTCATT ${\tt CAGCCTTCTCAGCCTTCAGCCTTCAGTGCTTAGTTCTTCTCAGTTCAGGCTCTCAACATGCC}$ CCATCTCAATTACCGTAAAGGATCCTAATTAAACCTCCTCCTCCGGGCAGGGACTCATTTACATTCATCTT ATATTTCTGAATCCCTGGCTCTGGCATCTAGAGATGCCTAGAAAAATGTATAGAAAAATGAAATGAAGTAAAT GACTGAAGTCCTCCATGCAAATAGGTGAGTCCAGGACAGAGTTAGAAGGATAAAGAATTCAGGATTTTATA ACGAGTGGACATTATGCCTTCATTTTTTAGAAAATAGTGCCTCAGAGGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTG TAATCCCACCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCG ACAAGGAGAAACCCCATCTCTACCAAAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCC TAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATC AAAAGAAAAACAGTGCCCCAGGTCCATTCTGGTAGAGGGTTTTATAAACTTACACACAGATAGAACCCAT

TTTTTATTTAGTCTCTTAGTATACTTGACTAACTTAAAGTAATGTTTAAATGGAATTAGGCTTTTTAACTA TTTGCAATTTGTTGAAACTATATTTGGCAATATGCCCTTTGCCTTCAAATGTTCTGAAATTGTTAGAC CTCAATTATCTCCTTTATATCTGTATTACACATAACTTCTTGGTGCTTCTGAATGACGGGGCACACCTTAC TTGGTCTTTGACTAAAGTGTCTTTTTTAAGATTCTGAGTAAAGGATAGGAGAGATTGGTCCTTGGAAAAA AAACTACCACAACCTCGATTGTGACCAAGTTATGAGGTATTCTTCAGTTTCTTCTGACCCTGGGAATCCAG CATGTGACTTCACACATTTTCTCTCTCTTTGATACATAATGAAAGACATCACTGCTCACTTCAGATGCAG CAGAAGACACAGCATGTAGAAATGTCAGGTATTTTCATAAGCCTCAGAGGACTGAATAAGCTTTGAATTTT CTGTTCAGAGTGGGGTTAGTAATTGGGAAGACTCACGTGACTTGATAAAATAATCTTACACACTTGCTTAG TGAGACAAGGTCTCAGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACTGTCTTGGCTTACTGCAGCCTCCATCTCC TTTGTATTTTGTATAGAGACGAGGTCTCGCCATTTTGCCCAGGATGGTCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGCAA TCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGCACTAACATGCCCAGTCTAACTGTGGCT CTCTCTGTCCTGTCTTTTTTTATAATTGACCAACAGTTTTTAGGCCTCTGTATGATGATGATTATTTGG TATTTTGTTTTTTTGAGACAGTCTTGTGCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCAC TGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCAC CTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGT CTCAACCTCCTGACCTCCTGATCTGCCCTCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACT GCGCCTGGCTGAAATTTTTGGCTTTTAAAATCATTTAGGTCTCATCAGGTATCAATTATTTAAAATGTAAAA CTTTCCTAAAGATCTTTTGACTCTTTGTGTGATAAAATACCTTGAAAGAATAGTCATAATCTTTATGACAG AGAGATCTTTAAGGTGTATTTGATATGAAGTCACAAAGAGAAAAATCTTTCGAGTCATTGGTTTTGGGAAT TATGTCATGAACACTGAATATAAGGATACTTTTAAAATTTAAAACCACCTCCTTTACTGTATGTGTTGATC TTTGACCTGAATTGGAAGGGGGATTTTTAAAATTTTCTCTATAATGTTGTTAAAAAGACATAGGGCCTGTGG GTATTGGGCCTTAAATTGAATTTTCCTTATATAGAAAAATGGAAAAAATTGGTTTAGGTGTTAGGTCATAA TCTTTATGTCTATGCTGCTTTGAAGAACCTTCTCAGAGGTTAATGATGAGAGGATGTAGCAGTAGGGACAA CACCGTGGCAGATGAGGTCTTTTATTACATTCTTTTAATCATGATTTTCAGCATTAGAAACCAAAAGCTTT ATAGTCTCCATGTGAAGAATCCCTGGTGAGCCTGTTTGCTGTGATAATATTAGTCATGGGTTACTCAGTCC TTGATTAAAACCTCCTAGCTTTGTTGACTTGCTAGTCACTATTCACCTGCTAGGAAATATAGGACTGAGTT CTTCATCCCACCATTATTAAAGAAGACTTTCCAAAGTATACTGCCATGAGATCTAGAATAATTGAGTCAT GTTTTGTGAACCACGTTGGAGACAGCTTCTCTGGGAGGCGACAGCTTCTCCAGAGGAGGCCTTTAGCTTT GGAGTGGGACCAGCCTGGGCTTGAATCCAAGGCCTGCTAGGTTGGGCTGTGTGTTCCCGGGCTGGTGGT TTAACCTTGCAGGGTGCTGTGGGCATGTAAATCCTCCAGCGCAGCCCTTGGCAGGTAAGAGGTGCTTCATA AGTGTCGTCCCCTTCTCTTTTCTGTGGAAGCTGTGTTCACCTCCCATGGGAAGACATTCCTAGTCCCC TCCCGTGGGCTCCTCCAGTGGGCTCCTCCTCCAGTGCTCCGCAGTGGAGTAGCCAGCGGGGCGTCCCG CCTCAGGTGCCTGAGATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTG CCCGTCCGAGTTCGACGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGC ACAAGAAGGCTCCGCCGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGG TCCGAGAGCCCCGCCCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCAT GAAGCAGCGGCTTCTTCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATT GTGCAGCCCACAGATATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGGTAAAATATCACCCAGCTCGTGCACA GCCCCAGTCTGCCATACGCTTTCAAGAGAAAATCTGCTTTATGGAGCGAAGATTCTTAGTCAATTGCTTTT ATAAGCCTTTACAGTCATCAGGGAGAAACATGCCCATGTGTAATTTTTATCTCACCCGGTAATTATAAAGA CACCTTTTCAGTGTGGAAAGAACAGTGAAAACGTGTAAATGAGACCAGCAGAGAGATTTAAAAAATATATA TGAATTTCAGATGATATATTTCAACAGAATCTTTTAGTTGGAAAACACCCTCTCTACTATTAATATTTTTA

GACAGCCAAATGCTAGAAAAGGACTGAACATGGGGGGGCTGTCCCAGGTGGGTTCCTGGTTCCATGC TGATCTGGGCTCTTCTGAATGGGTGTGCCCTCCCTGGGAGTCCCCTGGGTCTGAACGGATGAGATGTGGAG CTGTCCCGGCAGCGAGCCGGTCTCTGACAATGGAAGAGCTAGTTTCTTCCTTGGCCTTCTCTTTGGCTTAA TGCTGACTGACGTTCTGTAGAGAACAAAATTATCTTAAATATAAAGTCTCCTTCTTGTGTCTAATTCAGGG CACAGGTGAGATGGCCAGGGGGTAAAAAACCAGCTACCTAGGTTAGTGCAGTGTGGATGTGCAGGTTTA AAACCAAGGGGGTGCACCCAAGGGTAAATAGGGCTGATGTTTTCATCTTTTGACCATTGATCTAGTGTACC GAAAAGAGTAGTCAGATTTGTGCTTTAATTTGTGATCTGCATCTTTTAAAAAAACTTCCTTGGTGACATTG AGAAAGCTGCTCCCTGCATTTATTATAAGTACTGACTGTTTGACTGCTGTGCTAACGTCCCTTGCCACAT GCTGGAAATGCAGCCGTGAACAAGACAAGTATGTTCTCTGCCCACATGGAATTTAGATTCCAGTAAGGGAG ACAGGCAACTGAGTGCACAAATAATTATCTAATTATAATTGTGGTAAATGCCGTGGAGGAGAAGTACAGCA TGCCTGAGAGCATTTCTCAGGGTAATCAGGAAAGGCTTCTTTGAGAAAGTGATTTTCACCTAACACAAGGT TTCATTGTGGCCACCTGGGAAGGTCTTCTGGGCTCACAGAGCAGCAGATGAGAAGGCCCTAAAGGCAGGGA TGGTGCCTGGTGCCTGGAGAATCCCAGAGGCCTGACTGCCTCCTTTGCTCAGCATTCTTCCCTCGAGTTGT CACGGTCTTACCTCCTCTTGCTTCCTTTAGGTCTCTGCTGAAATGTTGACATGGAGGAATAATCGTATCAG TAAGACCAATAGCAGCCTCACTTCCTGCTTTTTTGCTTTATTTTTCTCCATGGCATTTTTACCATTGACA CAATTACAAATAAACAAGTAAAAGATTTTATGTCCCACATGCCCCCAAGAAGATAGGCTTCAAGAGGGCAT GGATTTTCATTTCTCTGTTCACTGCTGTCGTTGGTAGTGCCTAGAGCACAGCTGTTGGGTGAGAAATAATT CCAGATGGCCGCACTGAAAACAAGGAAGGATGGTGCGTAGAGATGGGGCTGGGACTGGAGGCAGCCCCATG AAAGTTGTTTTCATCAGGCACAACTTTATGGGTCTTGGTCAGGGTTTTGTTTTTTTATCCTGAAAGGAGTGG GCAGTCACTGCATGCTATAAAACACAGTGTGAAATATCTTTGGCTACAGAGCCAGGATACTTGGGGGAGGG CAAGAGTAGGATGGGGAGGGAGTGAAGCTGTTGTAGTAGTCCAGGTGAGAGATAGTGGGGTTGTGGTAAG TGCAGTGGGAGTGGAAGGGACAGACATGCAGAAAGTCAAATTAATGGGATGTACAATCCTTTGGATGCCAT GGGGAAGGAGGGATCTCAGGAGCCCCACCCAACTTTGGATTCTGACTTGTCTTTACAACCCAGCCATA ACTATCTTCATTATGTAGGTAAAGACAGTGACTTCTAAAGAGACTAAACATACTCCAAATAGATACTTATT ATGTTGCATGTTAAAAATGAATTAGTTTTTCATCATCCTTGGTCTCCACAGAAGGACAAGAGTAAAAGGCT ACCTGCCACTCTCTGCTGGCTGAAATACAGTTCAGAAACAGTAAGTGTGCAAAAACAATTCAGAATGCAAA GTCCTTGCCCCAAACAGAATGCACGTTTCTTGGGCCCCCTCATTGAGAGTATAATTCCCCTTGACTTACAC CCCAGTTTCCAACAAGCTTGTGTATCTGATTTGTATTTTACATCAAAGCGTAAAGAGTTTAGAGGAGGAGA TGGGTCTGGGAGTTAAGAATGGCAGCGTCAGGATGTGACCACTGACTTCTTGGTCCTGAGGAGAAACTAAA GCTGTAGAAACCAACACACACTGAAACCCAAGAAGCTTAGCGCTCCAGAGACGAGGAGTCTAAAAGGCAGC CTTTCACAGCCTGCAGGGGCGTGTGCACACAGAGTAGGTTGGGTATTGCAACACAGCAGTCTCCTATAATG CATGTCTATTAGCATGTCCCAAGGCAGTAAGAGGATTGTAATTGATGCTCATACTCTAACTTGAAAAGGTC CGGTCACTAGTGTATGTGAATGCCTCACATGTAATATGTACTAAACAAATGGTAGATTCTTTTAACAATAA TTTAAAAAGACTTGTCAGTAAAAATCATTCAAAAGTATCTTGGAAGCTTTGAAAGAGTAGATTCTGTTTTC TGGAAGGTTCACTTATGCGGAGACCTCAGTTTTTAGGGGGGATGTGTGGATCTTGAGGCCTATTGCTAACTT TTGGATATCTGGTTCTTTCATCTCAAGGAAGATGGCTGTCTTATCTAGGTGAAGGCACTAATAGATGTGTC TTATGACCTGAAATCCAGAGGATAAGAGGGGACCTTTGAAATGATTTCTACGATGATAGAGTCAGAATTTT ATAGGAGCTTGTCCCTTTTATTCTTTATTTTCATAGGTCATGAAATGAGAAAGTTTGAAAAGCTAGATTTT TTTGTTTGTCTTTTAAGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAAAAAAATAGCATTG GGAATTTTTAAATGAATTTCTATAATATCTATCATGTAACAAATGCTAAAGGTTACAAGGTGTATGTTTTC TAAGTACTGTACTTGATTTGTGTTTCGCTTTTCTTCTTTGCTTTGGTATGTTAAGGTAAATTATGAATATA ATTTTGAAATTAAGAAATTTGCTCTTAGCAACAGTAATGGACAAAATAGATCTACTTTTAATTTTCTCAGT TATATTTACACATTTCACACAAATATATCTTTTTATTAGATATATTTCTACTTTACAAAAATTTGTAACTT CATTTCACACAAATATATCTTTTTATTAGATCTATTTCTACTTTACAAAAATTTATAACTTTTTTAGGTAC CAATTGTCAGTATTCTCCCTTCAAATATAGATAGTGCTTATCTCAGAGTACAGTGTCTACTTGAAAACTTT TTTCTTGATAATCTTCCAGGTGTTTCATAGAGGGATTTTGGAAGAATCTATCAATTAAGATTAGCTGTGCC GGATTTTTCATTTTCATAATTGATAAAATATGAAAATGTCAGTGTTGATTTATAATGTGATCTTAAAT ATTCAAAAGGACTTTTCTGCAAAATGTGAAAATAAAGAATGTTCTTTACAGATTGAATAGGGAACCATTT ATTAATTGAGATGGCAAAGCATGTTAATGATTGCTCATTTATTGGAAAATATTTGGCCTGAAAGTGAGATT ACCCATAGAGTTTTTAATCCTGATTTGCTGCTATTTCTGTTGAAATATGAATGTTTAAATGTTTACATTTTT GTGTGATAGCTTTATAATTTCCTAAAGAGTGTAGTTTACAAGTTTATATGATTACCTGAACATTAAGCTAT CAGCACTCACATCTCTGCATGATGATGCTTTCAGAATACATTGATGTATTAATATTTATGGCAGACGTTTT GCTCTTATGATACCATGGTAGAGCCTTGGCCTAATATGTTTAAAAGCTCCTCTACTCTGTGTGCATGTAAT TTTTGACTCTTTATTCCAGTTCACTTCAGTATTTACCTACTTATTTTAGGAATACAAATATATTTTA AATATTTTTTAACCTTTGGGTGTGTATGTGCTTAGTTGTGTTTCTTCATGAATCTCTGGTCTGCCTTTGA CTAAAACTTGAATTTTCAGATCTTATTTTTCTTATTGTTGTGGGAGTAATCAAAGGAACATTCTAGTAAAC CAACTTTATTTGAGATGTTTTTAGACTTTTTGAAATTTTAAAATATCAGAGAAAATAGTAATTTCCTAGTG TTTTTTAAAATTGTGCTGTGTAGGCCAGGCGCAGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG AGGTGAGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACATGGTGAAACACCATATCTACTAAAAATACA AAAATTAGCCGGGTGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACT TGAACCCTGGAGACAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTA AAATTCCATCTCAAAAAGATAATAAAAGTAAAATTAAATTGTGCTGTATAAATCTTGAGGTGCATTTCTGA CACTTTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTG CACAAATGAGGCTCTGGTGAGAGGACAAGCAATTCTTACCTTGGAACCTTCTTTACAAGGAATTTTAGC TCCACTGATTTTTCTGTCCTTAGGGAAAACCAGATGGTCATTGACATATCATTATTTGTCTTTAGTTATTT ACTTATGACTATTTAGTAAGCAGCTAATACACATCTGAAGCTTAATTGGCTGTGCATTTTATATTTTTTAT TTCTGAAGAACTTGTTTAGTGTCACCTTCTGGTCTAGCATTTTACAATGTCATTTTAGACATCTGATCAAA GGAGTTTGCCTTTTTTCTCAGTAGTTTGTATTTTTAGTTTTTACTGTATCAGTCTGTTCTCACACTGCTAA TAAAGACATACCTGACACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAATGGACTCATAGTTCCACATGGCCA AGCGTGTGCAGGGGAACTGCCCTTTATAAAACCATCAGATCTCGTGAGATTTATTCACTATCATAGAACAG GGAGCTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCATTTACCTTACCTGCTTTAA GAGCTTTGAGCATACTTGTAGTATTTTCAGACTGTAATCCTAGCTGTTATTCCAATTATTATCTGTCAACC TGTGAAGAGTAGTACAGAAAACTCTTAAAGCTTAAAAAATCTTTTCCAAAGATTTTCTGACATCTCAGCCC AGCTAATTTCAAATTGACTTTTTTGGTGACTACAACTTCTCTTCTTTTGATTAGGTTGATGAAATTATGAT GACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGACAGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGG GCTGCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAGAGGGTGAGTAGGGGACCCTTTCCAGCATG AACACAGTGGGAGTTAAAGGTCCCAGGAGAACTTTAGATGATACTCATCTGTTGGAAGATTCTGCCTAACA GAGGCTTGTATTAGTCACAGGGATTGTAGGTGGACTCTCAGTGTGCAGTGGGTGTCTTCTGTATGTCAGGA GTGGTCAGTCATACTGGGCACTGCAGAGATATCTAGAAAGATAAGAACTAAGGAACTTGTACCAGTTTCTC GTTGAGGAGCAAATGGGAAGAAATCAAAGAAACGGTGACTATTAGTATTGACCAGTATTTCTAGAAACCTG GCTTAGGGAGAACTGTAATAAATGTTATGATTTGTAGCTAACGTGTATTGAATAAGATCTGCCAGGAAGT CACATATTGCAGATAAGTAAATTGAGGATTAGAGATGTCTAGGAATAAACTAGTGTATAGTGAGCCCATGA CCTGGGGATTGCAGCTAACTTTGTCTTTTTCAGAATTGGAGGGTTTGAGTGAATTCAGAGCCCAAGGGGCC AGAGGGCCGAATGAATCCGAATGGAATGGTGGGGGTTCCTCTTGAACAAGAGTGGGGAGTCCACCTGAGG GAAAGGGAGTGGTGATATGTTTATCTGAAGGCATCTGGAAGGTGAAGGAGTTTTCACCACTCTGTTCTTGA TAAACAACCCATGCTATTGTGAAAAGAAAACAAAAATTTGATCATTTCTCATGTTTGTAGAATGTTTATTA TACACCTGTAATTCCAGCGCTTGGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTCAGGCCAAGAGTTCGAGACCAG CCTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACGAAATACAAATACATCTCAAATACGTTTCTACTAAATACA AAAATTAGCTGGGTGTGGTGTGTGCCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAAATCATT TGAGCCCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCGCTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGA TAGATCCAATTTTCCTTTTTAAAAAAATATAGTAAAAACATATGTAACACAAAATTTACCATCGTAACCTT TTTGTAAGCATGCCCTTCATTGGCATTAAGTCCATTCACATTGTTGTACAGTCCTCACCACCAGCATCTCC ${\tt TCTGTTCTGTTTCTAGGTAACTTCATATAAGCAAAGTCATAAAATATTTATCTTCTTGTTTCTGGTTTATT$ TCACTTAGCATAATGTTTTCCAGATTCACGTGTATTGTAGCGTTGTCTGAATTTCATTCCTTTTTAAGGCT GAATGGTATTCCATTCCAAAAGTGTGTCCACATTTTGTTGATCCATTTACTCGTCCGTGGACATTTGGGTT CCTTCCCCCTTTTGACTGTTGTACTAATAATGCTGCTATGAATGCTGACGTGCAAATATCTGTTGAAGTTC CTGCTTTCAATTCTTTCGGTTATATATCCAGAAATGAAATTGCTAGGGTATGTGGTAATTTTATGTTTAAT TTTTTTGAGGAACTGCCGTATGGTACCACAGTGGCCACACCATTTTACAATCCCACTGGCAGTGGGTAAGG ACCCCAGTTCCTTTACGTCCTCGCAAGATTTGCTACTTTCTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGATGAAAG CCATCGAGATAGATGTGAAATGGTATCTGGTTTCCCTTTTTAAATGAGATAAATTAACAATTGACATCTTA AGGTCTGGGAAGGGTCATTTGTAGCATTACAGTGCTCTTTAAAATGAAGAAACATGATTAATATTTCAAC TGTGTTTTCCACGTTGTTACTATTTGCTGACATTATACAAAATATATCTGGGAACAAGAAAATGTTTGCTT TAACTAGAGTTCCCAACTGAGAGGATCACTAACCCTTTCCTTAATGGTTGTCAAGATAAGGTAAATGATGA TAGAAATGCCCCTTAAGAGCTTATTAAAAAGCCAGCAGTGACTTTGGCCTTGAAGATAAAGCAGAGCACGA AGTTACAGCTGAAAAGTTTGATCAGGGTAGGGATTTTGCTGCCGTCGTTTTTGGAATTAATCATTTGATCCA TCTATCACCTGATAAAATCCAACCAAGGCACAAAACTCTACTAACATGAGAACATTCTTAAAATAGTGCAAT TAGAAGTCTGGTGGGGGTATGTTTTACCTACATGATGGAACTCATTTCTAAAAGTGTAGAAGAAGTGCATT GTTAGTAGAAGAAGTGCTAGTTATTACATAAACAGTTTTAGGGTTCCTTGCTTTTTGTTATTGTATTCCTA ATAAGTAGAATAAAGTGGCTTGTTAAAACTCATTGTATGTTGGTGTAAAAGTAGTTCTAGCAGGAAGTTAT AGACTATGTTTTCTTAATCAGTAAGTGTAGTTAAGTCATCCCCCAGAATCTATAAGATAGAATCAATAACG $\tt CTGTTGATGTTGATTAGCTGCACTCTGCTCTAATTGCAACATATCAGAAGTGCAGCTCTACCCAGTTCTGT$ AAAAATAGTTGAACTGAGATTTTCTTTTGCTCTCAGAGCAAATTTTCCTTCAGTAAAACACAGTCATTCA TCACCGCTCTCTCTAACAAGGGCCGTTTCTGCACCGCCAGGGAGGCGGCCTCACTGACCAGAGGAGCCAGG AGGGGTTGTAGTTTGGAAACTCTCTTGATGCTGGTTACCTTTTCTGCTTCGGTCCTGGCTTCCCATTCCCT CCATAAGCCATTTTGGCATCACCTGGGCCTCTCTGAGGAGATGCGTTCAGTGGGGAACTGAAGGGTGCTTT CAGTGGGTGTACAGAAACCACCCAGGAGGGGCTAGCTGTGTGAGAATCCCTGGGGGAGGAACTCGGACCTA GGCGGGCCGGCTATTTAGAGATGGGACCAGAAGGACCTCATGAATTAGGCATCCTGCAGACAGGGTGAAAT TGCCCAGAGGATTGCTTCACAGCTGCCGAAGCGAAGAATAAGCTGCATTTCGTGATTTCACCTGAGATTGG ${\tt CAGAGTGTCGAGTTAGTCTAACTCTTCTTAAGCCTTGGGGTTTATTCTCCACATCTGAATGTTTCATGAAA}$ CAATATCGTTTTTCCAAAATATGATACTTCGGCTGTCAGAGATGTCCTTCATATGTGGGGGGGATTTTTAG TGCATGATGACTTAGTGCTTATTTGATTCATAAATCTTAACTCTGTTTCGCTTCGGCATTTAAGTAGTTGA TACAGTAAAGCCTTGTCTGTTTCCCTGGCTTCATGTGACCTGACAGCTTGCTGAAAGAGTGACTGCATTGC ACTTTGACAAAGGCGCCATCCTTCCTGCACTTTAACCCACCTCTAAGCTTGCTCTTGTATTGCAGCCACCT GAGTGTCAGGCGACTTGGCTCTGCTAGTCAGGGAGGGCAGTTGAGCGGTTTAAGGGTTTGGCTGCCGGAGGC AACTTACTTAGCTGATGACCTTGGACAAAATACTTCGATGTGCCTCAGTTTCTTCAGGTGGGCATTGAGAT TACTTAAAAAAAAAAGGCCCATTTCTAATATTCATTTTAGGGTGAAATGAATAATGCACATAAAGTGTTA AGTGAAGTGGCATAGTAGCAGTCACTTAAATATTATTTCTGTGGTGGCTTCAGGGTTTTCCTGGGTTAAAA AAAAGGGAAAAAGAATGTCTTTCTGGAAGCAGAGATGGCTGCAACAGTGTGATAGGAGCAGCCACCTCTGC CACAGTCCCAGCTTAGAGGTTGTGGGCTCTGCCTCAGCTGTGGGAGGGGAGGCGTGGCTTT GGGCAGGCGTGCCGATGGGCCTCCTGGCCTTTCACAAGTCACCTGGCTTCTCTGGGCATCAGCAAAT ATGTAGGTGCCTCGCACACTGTTCTCCAGCCCAGAGCCTTGGCCAAGCCTCTGCCTCAGGGCCACCCTGGT AGGATGAGAAGAGAGTGCCAGGTGGGTGAGGCAAGAGCTGCCCTTGGAAGAAAAATAACCCATGCTTTTTT TTTCTTTCATGGCAGTTGGGTCAGCATATCCTTTCATTATCAACCGTCTCATCATGTGTGACATTTATCT GGTTCTAATGGGTACTAAAATTATGTAATGACTTTATTTTTATAACTTTTCCTCAAAACTCTTTGTAACAT TAATTAAATGTAATGTTAATGAAGTTATTAATAAGCATGTGGTGGTATAAGAAAAATTGTTAGCCACATGC ATCAATTTTCCGTGATGGGAACCTGGTATGCAAGAGAAATGTGGGTCAGTTTTCCAACAGAATAGGAGTTG TTTTTTCCTAAGAAAAGTTGTCAGGTTTACATATCAACACAGAATTTATCATTTTCTGAGGAGAAGGTT TATTGGTCTGTGGAATGACGTAAGCTCTCTGGGTCTTAGTTTTCTTAGCTGTAAACTGGGGATAATAGCAT CCTCTTCATCAGATTGTTTTGAGAATTAAATGGTGCAAGCTTAATGCCTATTATACAGTGTCTAGCACATC AGAGCTCAGAAGATGACAAAGATAACAGTGACACTATTATCGATGAAAATTTCCACGCCAAGCACAGT GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTGGGCGTGTTGCTTGAGCTCAAGAGTTCGAGA ${\tt CCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCTTGTCTTTTAGTAGACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTG}$ GCATGCACCTGTAGTCCCAGGTACTGGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTTGACCCTGGGAGGTTGAGGC TCGCATAATCAGTGAGCCGTGATTGCACCACTGCAATCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCCATGTCAA

AAAAAAAATAAAATATTTTTTTTTTTCCTAAAACCTTGGAAGTCTGAAGTGGAAGAAATGTGAAGGGGA TGTGTGTGGAAGAGGTTAACTCCCTATCTCACAACTTTTATATAGAATTTTTTCATGCCTCTCTTTTTTCT CTTAATAGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGG GCAGCTTACCTGGGAAATGCTATGTGTAAAAAAATAGCAAACCAGTGTTGTCCCAACCTGGGGGAAGGTGCC TTGAGTTCGTCTTGGTTTCAGGGGTGACCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCACATTGGAAGAAGAAGGATT CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTGGGCTCCCTGCAGTCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTTC TGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGAGCACGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAG TAGAGACAGGCTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGTTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCTGCCTTGCCTTGGC CTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCAAAATCTCATAATGCTTTAAGAAAG TTTATGAATTTGTGTTGGGCTACATTCAGAGCCGCCCTGGGCCACATGTTGGACATGCTTGGCTTAAGCTT TCACAGTCTCATAGAGTGTCCAGGTCAGAATTGCAGATTCCCATCAGGCCTTAGCTTAGATAGTAAAACTA AATGAAACAGGCAAGCCTCTTCCTTAAACAATGTTAGAATAAGAGAGAAAATTATAAAATGGAAAGCG CCTCAGGCTGGGAGACAGAAGGTCCGGCCTCTGGTCCGCATGTACTCATCTGTTCCCTGGGAAACCTCTGC CCGCCCTTCCCGCTTAGGATTTCAGACCTAAGTGTGGGAGTCGAATGACAATGTTTGGTACATGAACT TACTTGGAACCTGATAATATCAAACCTACAAAAACAAAACCAAAATTCAAGCTCATCAGCTTTCTGCAAT GGCATGCCTGTAGCCTGTTCATTATGAATCTTTAATGAGGTCATCCAAAATTTCATGTCTGCTTTAGCTGA TTTAAGTGCTTTTCCTCACTGGGAAAAGACTATACTAGGATCCACGATCTGCTTTCTGTTAGTGTAA AAAAAATGAAAGGATTGTCTCTCTCTCTCTTTTGTTGTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGA GCCGAAGTGCAATGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCT CAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTTCAGCCGCCTGCCACCACCACACTGCTAAGTTTTGTATTTTCAGTAGA GACGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCTAACTCTTGACCTTGTGATTTGCCTGCTTCAGCCTCC CAAAGTGCTGGGATTACAGCTGTGAGCCACCACGCCTGGCCGTCTTTCTCATTTTAATCACGTTAGAGGTC TTGTCTTATTCCCTTGTTCTCCTTCTACAGTAGAATTGGCATATGCTTCAGGAAGAGAGCATAGAAAGATG TTTTTCATGTCTCAAATAGCCTAGAGGGTAATTTTCACAATTTTCATTTGTCTTTGCATTTTCTTGTTTTT CTTCTGAATCAACTTGAGACATGCTACTTTGTTTTTTCTTAAAAGATCTTTAGAGTTCTAAGTACACAATA CTCTTAGAAAATATACTGTGATTTGCATTTGGAATTCAAAAATGGACAATATGCTTCTGATTGTTAATGCA TTTACAATTCAAGTTGGGGCCTTTTTCATCTAATGCTGGCCCACTTACTGTTCTAGAGCTGTCCTGTCACT TTAAGAAACCATCTTTCTATCAAGAATAGAAGAGGAACTTCCCTCTCATAATGTGGGTTTTCTTTTTTTGTC TAGACAGCACCACGTAGCTCTCCCTAAAACAGTGTGATGAATCAGTATAGGTAATACACAAAATATTCTTC GAGTACATCATGGTAAAGACACTTTAGAACAGAGTAGATTACGACTAAGGTTTGCTTTAGAAAAAAGAGCTT TCAGTTAATATCCTGTGTGTTGTTCTAGAGGTCTCTGTAATTGTTAAGCTGCTCCAGACACCAAAGGGAGG TTGTATTCACCAACTTTGAAAAGCCGGCTCTCGCCTTGTCTTCCATCACTGTGAGTGTGGCTGTTCCTTGA GTGATACAGATTTGTGCATGGATCTTTTATTCTAGAGGCTTGTTAGATGGTCTTGTTGAATTATGTCCTCA ATGACCATTCTTGGTTTTATAAAACATTTTATAAACCAAGTCATTGGTTTCATTTTAGACAGCAGTGCCAG CTAATGTGCTTGAAAATCATACATTTCAAAAAGGTTGTAAGGAAAAAGGTGGCTTTGCAGTTTCCTGAGTC TCCTTATAAAATAGAATGGTAAATATTTTCCTTTGTTCAGTCTTTCCTGGAGGGGAATTTGTTTCGGAAAA AGTCCTCTACATGCAAATTTTCATAAGGGAAATGTAATTACCGTTGAAATTAATGGTACGTGATTACTTAG TTATTAAAACATACCTTATTTAAGGATCATGTAAATGAATATTAAATCAAAAAATGGAACTCTAACAGCTA TAAAGAAATCACTAATAACTGTGTAAACGATGCTGGAGGTTATCTCTACTGTAAACAAGCTAATTTTGAGC GTTTTTGAAATGTTTCATTTTCAAACATATCTAGCTGGGCATGTGTTAGGATGACCCCATGATGCTCTGTT ACTGGGTGAATATACTAAATCCAAACTGATCATCTCAGGATAAGAATTGCTGTGAAGCCAATGTGGAGCTA TACTGACTAGATAAATCAAGTAGATTTATACTCAGTAGACATTGATAATTCATTAAGTAACATGACTTCAC AAGTTAAAGGTTAATGGTCAGAAGAGACTCTTTTTACTTTCTGAAGAATATATCAGCTTAGTTGGATTT TGCATGGTTTTAAAATGATGTTAGACTGTAGTTTTAAGATGTTAGACTGAAAACTTTAAGTTTTAAGATGT TTATTTATTAATTTTTTTAAGAGAAAGGGGCTCACTCTGTTACCCAGGCTGGAGCACAGTGGTTATTCTA

GGGTGTGATCAGAGCACATTTCAGTTGCGAACTCATGGGCTCAAGCAATCGTCCTACCTCAGCTTCCCAAG TAGCTGGGACTGCAGGTACATGCCACCTTGCCCAGCTGGCAGTTTATATCTGAATTGCGTTTATGACAATT TCAGTGAATTTTTATAAGGTATATACAACTGTGCAGCCAGTGCCAAGATTAAGAAATGGAGCATTTCTGGC GAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTATGGCAAATACAAAAATTAGCCAGGCAT GGTGGTGCGCACCTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCATGAGAATCGCTTGAACTTGGGAAGCAG AGGTTGCAGTGAGCCAGGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGATAGAGCGAGATGCTGTCTCCCCCA AAAAAGAAAGAAATGGGGCATTTCCATTGCCTCATAGTCCTGTTTTTGTGTCTGCCTCCAGGTAACCATCA TAAGAAATAATGATTTGGCCCAGAGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGTGG GTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATAC AAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAACTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAATG GCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCTCCAGCCTGGGTG ATGGTGAAGTTGCATGGGAGATTTTAGGGAGGTGACACCTCACTAATTGTATTTCAGAATTACATTAAGGA AAGATTTGTTTCTTGATTGTGTATAACACCATCGACGTTTATTTCTCTGCTTTAGTGACTTCTGTATGATG TTTAACAAGCTCCATGACGCAGTCTCTGATTCTTAATCAGTTTTTAATGAAAAACAACTGTGGTAGTATAC $\tt TGTTCCCAGTTGGTCTAATTTCCTTCTTTTAAAAGTGTATTTTGAGGGGAAAAATATATTAATACTCCTCC$ TCTTACTATATGATTAGCCCTTTAAAATATTTTGAAATAGATGATGATGAAGAATTTCTCCAAGCACAATA TACATTTTCTTGTGGAGATAGCCAGAAGGTTTAATTAAAGACACAGGAGAAGAAGAGTGGGCCAACCATC TTAATTTTTTTTAGAGCAGTTTTAGGTTTACAGGAAAATTGGGTGAAAAGTACAGAGTTCCCGTATTAGCT TTCACTGTCCCCCACCCCACAGTTTCTCCGATTTTTAACATATCTTGCATTACTGAGGGTTTCTTCATTAT AATTGATGAGCCAATATTTGTACATTGATATTAACTAAAGTTCATGGTTTACATTTGGGTTCACTGTTGGT GTTCTGTATTCTGTGGGTTGTGACAGATGCTTAATGTCATGTGCCCATCATTACGGTATCATACAGAATAG TTTCACTGCCCTAAAAATCCCCGTGTTCTGCCTGTTCTCCCACCTCCTCCTAATCCTTGATCTTTTTGCT $\tt CTCTCCATAGTTTTCCAGCATGTCATGTAGTTGGAATCACACAGTAGCCTTTTCAGACTGGCTT$ $\tt CTTTTGCTTAGCAATATGCACTTAAGGTTCTTCCATGTCTCTTTATGGCTTGATAGCTTATTTCTCATTGC$ GCTTCCAAGTTTTGATAATTGTGAATAAAGATGCTGTTTTCAGCTCATTTGGGTAAACACCAAGGAGTGCA ATTGCTGGGTTATGTGGTAAGAATGTGTTTAGTTTTACAAGAAACTGCTGGCCTGTTTTCCAAAGTGGCTG TACTGTTTTGCATCCCGCCAACCATAAATGGGAGTTCTTGTTGTTGTTGTGGACATTTGGGCTCAGTGTAC CCATAACCCTTTGATCTAGCAGTGTTAAGTTGGGATTGTGGCATTACTGCCACTTTCCTTTTTGAGAATCT AATGCCCACTTTCTCCAGAGAAATCCACTTTTTGCATATAACTTGTAAAATTTTGTAATATTTGGGGTTCAC AGCCTGGAGTCCAGGTTGAGAGTGTCTGCTGTAGCCTCCAAAATATTTAATATTTCAGTCCGAAATTTTGAA AGAACAGGAAGGCCTCAATGAAAACAAACCCTTCTAATCATTAACTATCCTTTCCTTAAGTAACAAGAACA ACTTACCTTTAATCTTTTTCGTTAAGAAAGGACTGGGTTTCTTTAAGAAAGGACTGTCAGAAAGTCTGGGT GTGACCAAGAGTGGTGTTGACCCAGATTCAGATCCTTGTGTAGTTGATCCATTTATGTCACTGAATTTGTT AAAGATGTATTTTCAAAATTTATAGACTAAAAACTTTGTGTATCCCAAAACAATTCATTTTACTTTCTTCA ATTTGGGAGCAGGAGGACCATAGAGTTTCCTCTGTGCACCATCCTCACTTCAGCAGACAGGGAAGCTAG AATTAAGGGGCTTGGCTTCACACTTCTCGGCAGCAGCCGGAACCTACATGTCCTGACTTCTGGTCCAGTGT ATGTACATGCCATGAAGTTTTGTATGGAAGGGGGTGCCCCATGGGGATTCCACAGAGTGCTTCACGGTGAA CACATTCGACATAGGAAATTATGACACTGAATCCCGTTGCTGTTTTCCTTGCCCGTTCCCTAAGAGTTTGT CAATGTTTGGTCATCATGGCCCCTGACCTTTGGGTATTTATATGGATTTTTGTGTTTTTCCTCTTGTTTTAA AAACTATTTATTTGTTAAACATTTTGACTGTGTCTCTATCTGATATTAAAGATTCATTTTTAGATGGGAGG ACATCAGAGATGAAAAGCTAAATCTGGCCCACTGGCTCCACTGTTCCTTTTTAAAAATTCTCTCTACTTTT ATTGAGACCGAGAAATGAGCAGCGAGAGAATGAATTGATTATTTCTTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGA AACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGGTATGGCATTTTTGTCTCTTGTAATTGTTGCCA

AGTCTCTGCCAAGTCTCTGTATAAACAACGTTTTGAGGATTTTCTGAAACTCTGATACCTTTTTTTCTCCC TAAGAAAAGTTTCTGCCTGCACCATAGTGGAGGCAGAACAGTTGCTCTAATAAGAGGACTGGCTTAGAGCA GCAAGAATTGAGTGTAAGAGTGGATGCCACCAAGATGAGCTGCTTGGCTTGCAGGGAGCTGGTTTGTCACC TCGCCTTTCTTCTTGTAAACCTGGAAGGACATTGCATGGCTGCCTTTGGAATTACAAAAAGTACCTGAAC GTCCTTTGTGATATAAATGCTAGGTCACAAATCAGATACAATGTTGGCAAGCCTGACTTATGTGCTATTCA CAGCCTTATTTAGCTTTTCTCTTTGTGGGGTCTCAAGGCAGAAGCTGGGGGCTCTCTGCAGATCTCTCCCTT GGAAGATCTTCAGGTTTGGGAGTCCCTATGTTACATGGTACCACAGACCATTTCCTTTGTCTTTTGGACTC CATGTGAGTCCATTCATAATGAACCATTAATAGCTTCAAAACATACACATTTTATATTTGCTAAAGTTACC TGTTGGCCAGAAATCTAGAGAAAAATCAGTGAAGGATGTACAAGTTTCTCAGTTTCCCAAAAGTATGTTCC CTTTTTCTTTTTGAACACTCCCCACGTACGTGTTCCAAAGACACTTGTGTGCTCAGTGGTGTGCCCTGTCC TACGGCAGCCTTTGCGTCTGGACCCTAAACCAAGTGTGCAGTTTTCATGGGGTGTACACTTAGCAAATCTC CACATAAGGTTTCTACCTTCTAGGTGGCTTTGGCAGTCACGTGCCTTCCCTGAACACTTGGGCTGGTGTAC AGTGTCAGCCACGGTTTCTAATCTCATTGGCCAGCCATGAGGTCCTTTAGCAGTGACTCTAACATGAGTAT ATGACCTGTGTTTTTTGGGGTTTTGACTTGTGGTCTTGGTTTGTAGCCATTCCTCCCTTCCCAACCTGTAC GTTAATTCTGGAGTTCATTTTTCAGCCTATTTCTTTTTCTCTTTTTCCACTCCCTTTTTCCCCTCTTGTGCCA CTAAACATTTTGAGCATTTATGGTGAATGGAAAGTTTTGACCTAACTGCAGACTCATTTTTATGGACCAGC AAAACATAAGAGTTCAATGTAGAAGTGACTGAGCCTTACAAGCAGAACTGGCATCTGTGTAACACTTTTAC TAGGGGTTTCTAAACATCATGAACCAGACGGCTCATGTCTTCGTCTATAAAGAAGCTGCCCTAATCCCCTG ATGAGGTTGGTGTACTCCAGGCTGGACACTCTCATGGGCTCTGAGGAGTGGGTTTTTCAGAGCAGCAGCTG CTTTATAGACCCATTAGGCACAGCCTTGAGATTCACTGATAGATCCTTTTCATGTTTTCTGCTATCAGTTT AGCCACGTGGATTTCATTACCTTCTTGTTGCACCTAAAAATTTCTAAAGCTTTTGAAAATGTGGGAAGATG TGACATAGACCGTGGTAGGATCATGGCTTTGACAAAGAACTTCTCTGGCCACAGGACTTCAGAAGCGGACA GAGGACAGTGAGCGCTTCTCTCAGTGCTGTGCGTGTCAGGGTCGGCAGGGAGGCCATATGCGCTTTTCAAA GACCAAAAGAATAGTGCTGGAGAACTGTCAGAGGAGTTGTGAAATAGAAAAAACCCTGAATGAGTCTTTTG ATCTTATAGAACAGGGTTCAGTTTGGGCAAGACTTATACATTAAGTTAGAGGCTGTCACGTTTTAGTCAAT GGACTTGTCGTTTTCCACCTGTATTCACAGAGGTGGTACAAAAATTAGTATGAAATCAGCTGCCACTTACTG GAGGTAGGTGGTAAAATACCCATTTTATAGATGAGGAAATGGGGAAGAGCAGTCAAGCAGTTACTAGTGAG TAGTGGAGCCACTTTGTCTGATGTCTAAGTACTTTATCTTAATTATTGTGTGTTTTTTTAAGGAGCTTAAC TTTTTTGTGACATTTTATTATGAAAAATTTCAAACATATAGAAAAGTTGAAAGAATTATACCATGAGCACT CATATACCCACCATCCAGATTTTACAGTTTTAAAGACTTTGTTAATTTGCTTTATCATATATTTATCTATT AGTCCACCTTATTTTTGCATGCCTTTCAAATTAGGTGATATCAGTACCCTTCATCCCTAAACACTTTAGCA TGTATATCATTAACTAGAATTTAGTGTTTGCTTCCAATTTTGGGGAGATTAAATTTACATATGGTAGGTTA TGCAAATCTTAAGTGTACCATTTGTTGAGTTTTGACCACTGCTGCTACATTCAGGTAGCTCAAACCCCTAT CAAGATATAGAATATTTCATCCTGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCT GAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAAGCTCGTCTCCACTA AAAATACAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGA GAATGGCATGAACCCGGGAAGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGA CAGAGAGAGACTCCCTCTCGGGAAAAAAAAAAAAATTTCATCCTACCAGAAAGTAGCCCTATATTCGTCTT CTAGTCAGTCCTCACTACCCCTTCCCCCAGGTAACCACTGTTTTGATTTTTTCACCTTAGATTAGTTTTG ${\tt CAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCTATCTTGGCTCACTGCAAGCCCCGCCTCCC}$ TAATTGTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCGTGATGGTCTCGATCTCCTGACCTT GTGATCTGCCCACCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGCATCA TACTCTTTGAGTTCTGGCTCCTTCCACTTAGCATAACGTTTCTGAGACTCATCAGAAACGTTATGCTACAT TGTTGCATGTATTAGTAGTTTGTTGTTGCATGTATCAGTTGCTTGTATCAGTAGTTTGTTCCTTTTTGTTC TGTGGTATTAATGTCAAGAGTTTCTTCTCCATTCTCCTTCTGAGCTGCTTGATTATGAATAAGGCTGCTG GTAGATACATTGTGCCAGCCTGGGATGGTGAGTTCTGAACTGAGAATTTCAGTATAGCATCAGGATTTAAA GCTTGAATACTTGAATCCAAACTTTCATGCTTAGAGTTTACCCCATCTGTTGAAGGATGTGCAATATAATG ACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATTGTTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGC GATAGTAGGGGAGAGCAGAAGAAACATTGAATTAAGTACACAGAGATTCTTCAGACCTGCTTTAAAAACAC ATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTGTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTAGAGTGCAGC GGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGT AGCTGGGACTATAGGCGTGCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTGTATATTTAGTAGAGACGGGGTTTCACT GTGTTGGATGGGATGTTCTCCGTCTTTGTCCTCGTGATCCGCCTTGCCTTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGAT TATGAAAGCTTTATTATGAGTTTGAAAGCAATTCTGCATTTTCTTAACATTGTAACTGGTGTTGAGTTGAA GGCAGGCCCTGGGAGCCCTTTGTGGGCAATTCCCTTCACTCTGGAGGCTGCCTCGAGCCTGGACAGGCAC ${\tt TTAGCAGGCACTTGGTCACTATTTGCTGAGTGAGTCTGTTACCTTAGGCGTGTATTTCCCGTGGACCTGCC}$ TGGGGATCATTGCTCATTCACTCATTTTGAACAAGCCAATATTACATGTCCAGGGTACGCTCTATAGTGTG AAACACAAAGGTAAATGATAGTTCCCCTTCTCAAAGGAATTTCTAAGGTAGTAGCCATTCTTTTGATGCAT ATTCTCATTCTCATAGAGAGTCCAATTATGGATAATTGGACAAGCTGAATGTCGCTTTTATGAGAATCCA ATTCAAGGAACATTTTATGCCCATTAGATTGGCAGAAATTTTTAAAAAGTGACAATACCGTATAAAGGTGA ACTTTCCTATACTGATACTGGGAACATGAATTTGTACCATTCAGGGAAGAAACTTGATAATATCTGGTG TAGTCTGAAGGGGCACAGTCCCTGTGACCCAGTGAGGACATTCCTCATTATTTCCCTTGCCAAACATTTCA AAATAAGTGTTTAACAATAGGAACATAGATAAATTAGGTTATGCAGTGAATATTTGCACTCTGACTAAAGT GAGTGAATCAAAAAAATTTGTCAACAGGAATAAATCTCAAAAAATAATATTGAAAGAAGAAAGCTAATTTA AAAAGCAGAAAACATGAATTGATAGGATAAACACCAAATATTTCTGCATATGGCCAGGTGTGGGGAAGTAG TGGTGATTAAGCTTCAAAGATGTCTGCAGTGGTTCCCATTAAAAGTAGAAAGTAGGCTGGGCACAGTGGCT CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCATTTAAGGCCAGGAGTTCGAGAACAG TTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGGTAGAGGTTGCAGTAA GCCAAGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCCCAAAAAAACAAGCAAACAA AAAAAGCTCATAGAGTAAGTCATGATATCTGATGTTTTTTGATTGTCTGGTTTTACATTTTTTATT TTTATTTTTTGAGACAAGTCTCACCCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCGGTGGTGCGATGTCAGCTCACTGCA ATCTCTGCCTCCTGGGTTCGAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCAC CACCACACCTGGCTAATTTTTATATTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA ACTCCTGACCTCAAGTGATTCATCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACAGGCATCAGCCACTGCA CCTGGCCTTGGTATATGTGTTTTAATTTGTATTCATTTAAGCCTCATGACAGCTCTGCGAGGAAAGT TCACTATACGTCTTCAGGCTGCAGGTAGAGGGACCTGAAAGGGACAGGAGGTAACAGTCTGGCCAAGACCAC AGAGCCAGGGAATAGCAGAGGAACATTTCACCTGGGCATTGCACTCCAGAGCTGGGCTTCTCACTGTTCTC AACCCCTGGCAAATGCTCACTTGAACAAAGCCAGGTGGTGATACAAAGGTATTTGTTATATTAGTCTCTAC ACTTTTCTGTGTGCTTGAAATAACTGCAACAAGAATATATCAGTATTTAGAGTAATGGGGGGATTTGCTTG TGTGTGTTTGTATTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCATGATCTTGGC TCACTGCAACCTCCGGCTTCTGAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAACTGGGATTACAG GTGTGCGCCACTACACCCGGCTGTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCCCCGTGTTGGCCAGGCT GATCTCAAACTCCCGACCTCAGGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAG ${\tt CCACTGCGCCTGGCCGTTTTTTTTTTCTAACGAAATTATTTTCTAACAGAAAGCAATCAGGTGAGAATCCAC}$ AGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGA TCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAACTACAAAAAATTAGCTGTGTGTAGTCCCAGC TACTCTGGGGGCCGAGGGAGAAGGATTGCTTGAACCTGGGAGGTCAAGACTGCAGTGAGCCATGATTGTGG TTGTAAATAAGTAACACTAAGACTTCATTTAGTGGTTGTCAAGCAAACTCCATTGTATTTTTATTTTCAGT TTTTATGGCTAGTAGTTAAGGGAGAAGCTTGGTTGCAGAGAAGAATGAAAGGATGATGGGAAAATAAAA GTAGGAGAGGAAAACGCAAGAAAGCAAGAGATCTGTAGAAAGGGATGAAGGAATTGTATAGGCAGAGAG AATAGGTTCTTTAATTGAGAAATTTATGTTGTCTCACCTTCTGAAATGCCCCCAAAGGTAAGTTATTGTTT TATTTTGAAAAGCTAATGATAGCTACCTTTCTACCACGCTGTGTTCAATGTTTTACACACCTTTACCTGTTT GAGTCTCACAACACGTGTTATGATTCGATCTTGCCATTGGTCTCACTTTACTGAAGAGGAAGTTTGAGGC TCAGAAAGTAAGAAACTGGCCGAAGACCACGGTTAGTGAAGACAGATCTCTGATCCAGTTGCAGAGTCTG AGCAATAAACTACTTCAACTGATTGGTTTCAAAGCACATTTCGTCATTTTACTTGGGGTAATCAAAGCAACTCTCTGAGGCAAAATTATTTCCTGGACTTGCAGCCATGTCACTAAGGAGCAGATGAGGTGAGATCACAGAC AGGATCAGAATGATGGCCTGGTGCCAAAAAGATGTGTCCTAGAGATTTTTCATTCCTTTAAGAAGCAGAGA AGGGAGCGATAAATGACTTTTCGTTTTTCACTTTTTTAGACATCGCAGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAG TGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAAAACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAG AGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGTAAGTAGCATAATTTCTCCTGATTTAAGTTAAATCACTTTTTAG GAGAGTGTAAGATTGAGTTCTATGCTTTTATTCCATCAATGTTCATCATAAAGGTAAAAGTATAAAACCTT TTTTTATGTTTTCTCAGGCTTATAACAGTATTATCTACATTTTAAATTGTTTTTAATTTGGCCTAGGTTTA GCCAGTCCCTATAAAGAGCATGCATTAGATACACTGAAGTGTGGCTTCTGTTCTCCCTACTATCACTATGT ATAACTTAAAAAACAGTTACTGTCAGCTGCTGGTGTTAGCTATCTAAAAGGCTATATAGTAGGGGTCAGCA ATCCATTCATTTTCCAGTTATCTAAGGCTTCTTTTTTGCAGACTTCAGCAGTTGCCACAAACACTATATGC CTCACAAAGCATAAGACACTTACTATCTGGCCCTTTACAGAAAAAGTTTGCCAAATATAGCTCTATAGAAA AGCCTGATGGCACGTCTGAGAAATCAAATCTGATTTTCCCTCAGAGTTTCACACCTTTCTGGAGTGTGCAG ATTAAGGAAAGTTAAATTTTATTTTCTTCGAAGATGTTTCTGAGAATTTTGCAATATCTTCTGAGATCATG AAAAACAGTTGATTTACAAAACCAGAGTTGGGAGGGGCTGCATTTGAGAGCTCCCAAAGGGATAGAGTGCT ATTTTAATGTACAAATATCCTTAGTAGCATTTCTCAGTAGATAACATTTTTTTCCTGAGCTTATTTAAATG GACCAATCTGCTTCTAGCTGATGCCTTTGCAAAAGCCTCCAGAGTCATAACTCGACTGCCTTTTCTTTATG ATTAAGTAACACCAGCAAAGTAAGCACATTTCTCTTTATACGACACCCTGAAGAAACCAACAAATAGGTCT TGCTCATCTCCTGTCTACATACCTCCAATCATAAAACGTTTGCTGCTTGCAAATTTCTTGGCACAGGTGGA GGACTGGTCATGCAGTTCTATCATAACATAAAAGTTTTACATAAAAGAGCAGATGGGGCTGGGTGCAGTGG TCCTGGCTAGCACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGG CGGGCACCCGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTT AGCAGTAGATTTTCCTATTAAAAAAATAATTAATATTGGGAAAACATCAGAAAGTGGATTTGTGAATTTAG AGAAGTATACAGCTTAAATTTTTCTTTTTTTAAGAAAATTTTATTTTGGATTTGGGGGTACATGTGCATGT TTATTACATGGGTATATTGCATACTGGTGGGGATTGGGCTTCTAGTGTACCCATCACCCAAATAGTGAACA TTGTACCCAGTAGGTAATTTTTCAACCTTCACACCCCCTTTCATTCTCCCCCACTTGTGGGGAAATTAAAT TATCTATGTCCTTCTTTTAATAACTTGCTTTCTAGACATTTAATCATATTTAAGCCTGGTCAGTTCAACTT TATAACTCCTGAAAAGTGGGTTTGGGTTTTGTGCTAGGGAGGCCAGCTTTCCCTTCTGCTACCAGAGGACT TCTGCCATCCTCCTAGACATATGGCTTTCAGAATTTTTCTAACCTACAGTAAGAAGCACATTTAACATTG TGTGAACAACATACAATACTGATATTTTGTTCTATTTTATATTTTAAAATGCTCATGGCAAACTACTC CAAATTTCAGGTGCTCCGCCTCCCGGGTTCAGGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGAGACTG CAAGGCAATGCTGCTGCTGCTGCAGACCGCCTCTGGGGAGTGAGGTCCTAGACAGCAGTCTTGTAA ATGTGAGTTTCTGAGTTAAAATCCAGGGGAACATAGTGTCGTCCAGCCTCCATCTAATACACACTGATCCC ACCCTGCAATTCATTGCAAGTGTGGGAAGGCTATTTGCTTATTTGTTGTACAGATGAACCACACACCGC CCCTTTCATGTAGGAAGTTACCTAGGAGGAGAGAGATACAGATACAGAAACAGCCCCAGCATCAAGCAGA GTGTGGTAGGAGCCCAGAAGTTACAAATAAGAGACATTGGTAACTTCAGTGTCAGAAGAGCAAGGGGAAGG GAAGTTAGGTTTGGTCAGTGGAACCAGGGAAAAGGTGAGGGGTGAGGGGGCAGTGATGCTTTTGGACTAAA

ACATACCATGAAGACATTCATGTCACTCAGTGGGCTTTCCAGTAAGCCTTATTGCTTTGTTTATTTTTC TCCAAAAGGCAGATCTAGGAATATATACATATTCATTCTTCAGGACTCGATAGTTGTGAAGATTCTTTTAA AAGGATTTAAAAGTCTGTCTAAGATTGCAATTTCTAGAGTCATTCTAAGAGAGATGCAACTTTTCAGAAGC CTATATTCTATTTTATGTAATTGGATCCCTTCTAAAAAATTGATCACCTAGGAGTTGCAAAGAAACCAAAT AGCCCTGAAACTTGACAAATGAAAATGGCCCTTTCAGTTGTCCAATTAAGCTAAGGGTTAGCTCTTTGATA TGATTTGGAGGGATATTAGTAAGAATTTAGATCAACAGGTTTGCATGATGGAGATTGTGTTCTGTGATGTA TTGTCTTAGAGAGACTTTTAAATCCTTAAAAGAATCTTCACAACTGTTGAGTCCTGAAGAATGAAAAACTT CAGTTATGAAAGTAATCAATATTTCATAGTATGTTGGGAATTTTTTCCTAATTCTTATACAATTAAATGTA CCTAAAAGGCACTCAACTGTGTAAATGAACAGGTAGAATTCAGTCTCCAGTCCACTGTTAGATGCATTCAT TCTTGTTTACTCTATTCCTGTTGATTTATTTTTTCTCTTCCAACAATTTCAATAGGAGCAAGCTGCTACAA TTCCTCTTTTTGAATATTTTGAATATATTAAAAATATATTGGCCACTAGCCACGTCCTGGGTGCAGTGTTA AACATCAGTTTGCTTGAGTGGTAGTAGTTCATTCCTTTGAAAAAGCGTGCATCGTGAAGGCATACAACTTT AATAACTTATGTTTGTGTAACATTTTACAACATAAAAAGTACTTTTGGTTGTATCATCTTGCTTTGTTCTT GAATTGCAGCAGTAAGTGCCTACAGAGTGATTTTCCATATTCTAAGAATATTGATACAGTTCTTAATCTCA AATTATGAAGTCGAATCTCAACAGTAGATCAGATTCGGAGAGAGCCTTAAAATGTGGGTTTAACATGAGTG AACACATGTGGCAAAGATAAAGAACTTGGTTAAGCAGTGGAGACAAGTTCTCCAGCACTCACACCCCTTAG AAGCTGCAGTAAACAGTCCTGTTTTCTAGAGAGAGGGCACTATTCATGGCGTTGTTCAGAACGTTACAGAT TGTGGCTTATGTCCTTCACTCCTGCACTTGGCCAGTCTCCCCATTTCTCCAGCAAGCCAGCAGTGTGTCCT TGAGGAGCGGCATTTATTTAATGGACCTTCATTTTCTTCTGCTTTTGGTGGTGGCTTCTAGATGGCATTA TAATCAGAACACATACTTAGATACTGCAATGTTTGCCCGTGCAGGAACTAGAGATTTATAAATCCCACATA CCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGACCTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCT CCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAGGCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCC CCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGGGGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGG TATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGTAAGATTTGTTTAAATTTGTTGCATAAATAGC CAATGGGTACTTGTATTGTCAGGAAGCAAGTGAAAGTGAGCAAAAATGGTACCTAACATGCATAGTCATTA CTCCTCAAACAAGTAAGAGACGTTGTTGACTGTGGAACTTTGCTGCTGTGAGGAAGAGGGCAAGCGGATG AGTCTCCCCATCTGAAGCCCTGGAGCAGGGTTATAATGGGAGGGGAGAGGCGCTGATCCTTACAGGCAGAGC AAGAGAGGTATGCTGGCCTCATAGGGTGACAGGGGTGCTTCAGCTTCTGGTCCTAGCTCTGCCGTGAACTA ATTGTGACCTGGACGAATTTGCTAAATTCTCTGAATAACAAAATTGGAGTAGATGTTTTCTAAAATCTCTC ACTGTAAGAATTCTAGATTCTTCTAACAAGATTTATTCATTGTAATAGTTGGGTTCCTGTGACCAGTTAGA TAACTCTGTGTGCCAGAGACTATAAATGGACACAGTTATCTTTAAAAAACAACTTTAAACAATTTTAAAAAAT CTCTCACCTAATATGAATCAAGGTCACACCTGTGTACAGTCGCTGCCTTCTTCTGACCAGCAGCCGCAGAA GTCCCAGGACCTATGTGTTCGTGTAGTTCATACACGGATCATTGAGAGTGTGAGTTAGTACAGAAGTGTTT GGAATGTTCTGAGTAAAGAAGTGTGAGCATTAACAGTCCTGGATGATGGAGCAGAGCCTCCCAGCTTTGTT TTCTGTCAGCCATTGGAAAGAGTTCTTGGTTCTTTGGAATTCAGCGGGGTAGTGGTGATCCCAAAAGCAGG GGACATGTCAGAAGGTACTGCTTAATAAATACACGCTTTTAGAGACACACATCGTTGGGTTGTAGCTGTGT TGTTGTTGGCGTTTTCAGTGATCATTGAAACATTCCTGTCTGGAGAGTCCTAGTTCTCTTGTGAAGTCTGC TGTTTCTCAAAAGCCAGAGTTGATAGGACTTAGTATCAGTACTTTTCCTTTCTCCATGAAGAATGTAGCTT GGCCCATTCTGCTTTCCCCCTTGTGAGCTCTTTTCCGATTTATCTACAGGAAATAAGACATTGAAAT CTGGGCGAAGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGAGCTTTGGGAGACTGAGGTGGGAGGTTGCTTGAGGCCAA GAGTTCAAGGTCACAGTCAGCTGTGATCGTGCTACCGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTGAGACCTATTA AAAAAAAAAGTATTGTTGGGAGCATAAACACGTGGGAAATGGTCAAGAACGGCCGTCAATATACTCTGTT TTTCACTGAAAACTACCTTTGCCAGAGAGCGAGCAGAGATGAGGAAAAGGAGTGGAAGAAGTCCTCCACTC TGATAGTGTTACTGGAACAACGAGACAAAAGCGGTGTGCTCCTTCCACCTGTTTGCTCCGTGTCCCTGTCG GCGCCCCTCTCCTGCTAACCCCCCGTGCTTTCTCTGATTGCTGTTTAGTGTGGATCCTTCACCTGTGGG TGAGTCTAAGCACCGCCCAGGTCAGTCTTCAGCTCCTGCTCCTCCACCTCGTCTTAACCCCTCCGCCTCCT TGAGCACACTCACGTGGCAAGTTTGGTGTTGTCTGTTTTCCTGGGGAGTTCACACTGATGAGGATGTGCTG TGTGTGTCTTTGTTTATATTTTGTCTTATTTTCAGCTGTCATTTGAACCAAGTTAATTTTACTATTGATGA TTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTTCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAGCTTC TGCCTTGTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACGCCACCA TGCCCGGCTAATATTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGACCAGGTTGTTCTTGAAC TCCTAACCTCAAGTGATCCGCCTGCCTCAGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACC ATTCATTTAAAATCAAATTTTATTGGTGAAAATGAAAATTAAATCTCATTCGTGAACTACTTTTAATTTCT TACCTAGTTTTCTTTCTTAGCATTAGAACAAAAATGTTTCTTTATTTTGAAGCTTATATTTTATACTTT GTGTTTTTATGTTTCTTTATCCTAAACTCTTTTTTCAACCAAACTCTTAGCATCTCCTACCGTAATGCCCT GCGGAAAAACTTCATTCTTCTTCTTGTGCCAAATTTTCTAAAATTTCTGGCTCCTGTAGATGAAAATA ACACCTCTGATTTTATGAACACAAAAAGGTAGGGCTTAATTTAGATATCAAGCCTGGGTGTTACTAAGT GTTGAATATCATTAGATATACAAGGGTGTTTTAATTACTATTTTGCCATTTAAAAAATCATTTCAGCTAAA CTCTAGTTTTGACGAGGATTAGTTTAAGTGTTATCTTAAGAAAAGTCTTTGCCAAGTCTCTGAGACCAGTG TTTCTGGTTAGTGAGCATATGTCTGTTTCAAATCAGGATGTCTGATCTGTTCAGGACGTCTAATCTGTAAG TTGAGGGGATTGCTTACTTACAGGTACATAACTTGGGTATAAATTGGAAGGGCCTTCTCAGGTTGTCCTGT GAATAGGAGAAAACATTTATGATTGTGTTTATATATTGATAACTGTATTTTGTAGTTTAAAAAATACACAC GTTAAAACAATTATCATCATCAAGTGACTGCATAGTTATTGCCTTGCTGGTTCTGTGTAATTAAATTGCAA GTTTTTTCATTTTTGTGGGAATCCTTGGAGACATGGGCCTGTGCTGAGCAGATATTCCCATGCACAGAAG AGGGCAGAATGGGGCCCCTTGGCATCACCCCCTTTCCCCCTTTAGGCAGTTTCTCTTTATCAAAGTGGCAC CAAGAGAGCCCAATTGGAACTATGATATGTGGAACATGTTTCTTAATCTCTGTTACAATCGAAATCACTT AAGGGCATGTAATCTTTCTCTTTTCATGAAAAGAATTCTGTAAGAAAGCAGTTCTTTAGGAATGATGACCC ACTGTGAGCTTGATATAACTTCTGTGATTGATTATTTGTTTATACAAAGATAGTTGATAATTTAGTGATTT ATTTTAGGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGG CATTCCTGGAGGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATA TGAAGGTAAGGCCGGTACCTGAAATGAAACCTCAAAGAGGCCCCTGACAGAGGACCCTGGGAGCCCCAT CATATTGGTAAGAAAGCAGAGCGCCGTCCTCTTCAGTATTGGCAGGTCTGAGGCAATCACAAAGGTAACTA ATAAACAGGAGCAGAGCTCTGATGTTTAGAGTGGTCACAGTGTTAACCAGCGGTGAATCCAGACAGGTCTG CGGCAACCTCACTTCTTGCCTCCTAGGACATAAGGCAAAAGGAGAGACTGAGGCAAGTTTTAGAGCAGCAG TGAAAGTTTATTAAAAACTTCAGAGCAGGAATGAAAGGACGTCAAGTACACTTTGAAGGTGGTTAGGCGGG CAACTTGAGAGATGAAGTGTGAGATTTGGCCTTTTGACCTGGGGTTTTATATGCTGCCATACTTCCGGGGT CTTGCGTTCCTTCTCTGATTCTTCCCTTGGGGTGGGCTGTCCGCATGTGCATTGGCGTGCTAGCACAC GGGGGTTGTGGGGGAGCGTGCGCAGGGTGTTTACTGGAGTTGTAGGCGTGCTCACTTGAGGCGTTCTTCCC TGTCCAGTCTAGCATTCCTAGAGGAACGTCATGCACCAGGTAAATTCCGCCATGTTGCCTCTTAATGCGCA TGCTTGAGCCCACTCGCCAGCTCCCGAGATCTTATTGGGAAGCTGCAGCTCCCCAGTTTTAGGTGTTTTC TATCTACTGGGAGCCCGCCCTTCCTTGGTGCCCGCTGTGACCAACGATCACTTTAGAGAAACAGTTGACAA CTGCCTGACCAACACCTGATGGTCGCCTGACATTGCTGGTGCATATCTGGAAAGGGCCCTCTCCTGCCGTC CTCATGTCTGACGAGCTACCCGCTGTAACCAAAGCGTGGGCTTCGGAGTCTGCTTTCAAATCCCAGCTTTT ATAGTACTGGAAAGAAATCAGTGATGCGAATGTTTCCAGGGTAATGTCACCTCCCATGCTGTGGAAGTCC TTCGGGTGAGCCTGGCCCCTTGCTTCTTTTGCCCCAGCCTTTCTATGTGGGGGCACCATGGAGCTGCCACT AGCTGCTGAGCCTAGCCAGGGTTTGATTTCTCTTCCTGCCAGTGTGAGCCAGATGGCCACATCTCTCTTCC $\verb|CCTGCCCGTGGAGAGGTCTGCTTACCGCAAAGAAGGGCTCTTCCTCCCAGGTCCTGTAGCACCCTGTTAG|\\$ ATGTCTGAAAGGGGTGCCAGAACCCAAGTTTCGGTGTTTAATAAAGAGTGCCTCGGTGTTGCGGTGCCAT ACCTCACAGGGCATGGTCGCTTGGAAATTTCTGCTCGGAAATGCTTTGTGCAGTGGCCAGGATGCGTTAGG GGCCACAGATGACTGCTTGCTCCATCATAGAACAGTTTCCAAGTTTTCAAACGAGCATTCACAGACTGAGCC GCATCCTGCCTCCCTGTCCTCTGATTCCTGGCTTCTTCTCTGGTCTCTGAAGCCACACGGAAATGTGTTTG CATCTGTTTCCTGCCCTTCAGATGACAGAGGACCATGGAAGCTGCTGCCTCCTTTAGCTCTCTCCCAGG GGAATTGCCCTCGTCACTGTTTGGGAACCCCTGGTCCGAGTCCTGTCCTCCGAAGAGCCTCTGCCCCTCCT GGAGTCCTGAGTTGAACTTGGTGTTCACTTGGCCTCTGGCAGTGTGTTGCTCCTTCCGTTGACCT GCCACTGCTCTGTTAATGCAGATTGATCTTCATAATCTGTTTCTGCTTTAAGTGATTAACTCAAACATTCT TGGCTCTTATTCTATCTTGTCCTTTGGGATATGAACCATTATTTAAATTTGGACTGGTTTCCTGGCTTGGC ACAGTTGACCATGCCTGTAAGCTCAGTGCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCCCTGGAGGCCAGGAGTT CGAGGCCACCTTGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAAAATAAAAATTAGCTGAGCGTGGTGTT GTGAAGCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGGATTACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGTTTA CAGTGAGCTGTGATCACACCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCTTGTCTCGCGGGGTGGGG GAGTCATGTCTATACTTGAGAAGTTTTTTTCCCTCGCATAGTTTGTACCTATAAAGTATTCATCAGTTTTG AGCAGTCCTTTTGCGATTGTTTTGAGTCTTGAGTCTGGTGACCAGTAAGTTGTATATTTTGCCTGTCAAG TGGACAAACATGGCCTTTGTGCCTTTAAGTAATGGCTAAAAGTACCAAACAGAACAGGGCCTGGCATAGAT GCTGCTCCTGTTCCTAGGCCGTAATCACCCCTGATTCATCAGACCCCAAACAAGTCAGCTCCTCTCCC TCCTGTGCCCCACCCAATCTCCTGCAGGAAGATGTCTAGAGACCCCTGTCAGCGCTAGGCAGAGATCA ACTCACCCTCATGCCCCACCCGAGCCCTGGCACAGGCTATTCCCTCTGCCTGGAATGCTCTTCGTCAGTAT CCCCATGGCTCCCTCCCCTTCCCTTGTATCCTGACTCTCCCATAGCAGCTCTCTCCCTGTAACACAT TCTATAGGCACATATTATTTCTTATCTCTCAGAACCAAGCCGCCTGAATTTCTGAATAACATTGTTTA ACATATTATGCTCTTTTTATACTCTGCTAAGTGCTTTACATGAATTATTTCCTTTAATTAGACAATCTTAA ${\tt TCCCCAAACCAGGGAGTTAGTGGGAGCCAGAGGCAGGACCTGAGCTCGCGGGTCTGAGCTCCAAAGCTCAT}$ TCTCTGAACTGTGCACAGCACTGGGCTGCAGCCAGAGATGCAGGACGCTGCGGGACCCTCTGGAGGTGGTC CCTGCATGTCTCCCTGTTGGCCAGACACCAACACTGAATGGAAAACATGTTTCTGGGCATTTTAATGTACG TACTTGCCTTCAGTCAATCTCCTCCGCCCCCTTCCATCCTGACCGCCTCCCTAATAGTTAGCAGTGGGACT TCCCCATCCTTAGGATGCACGATGCCAGAGCCCTCCACTGTGGTCTGTGACCACTTTGACCCACACTAGCA CCCAGAGGTCCCTGCTTTGTGCAAACTGTCTCCAGCCAAGCGTGCACAAGACTCTGTTCCTGATTTGCCTG GGCGGCTGAGCCATGGGCAGCTGAGCCTGCAGCCGCTGGACTCACTGCATTCCCACTCTGACTTTGGCATG AAAGACACACAAGTGTGCTTGTGAGAAATAGATCTTAACAGTACCTTTTAACACCTATTTCAGGTGCTCAA AATGACTGCCTGTTTTACATTTATATTCTGGCAGTGCAAACTTCAATTGGACAGGAAATCTTACAACCTCT GTAAAACACCAACAGTAATACAAAAACCATGGTGTTTGCAATAGTGATAATGTTACTAGTGAAGGAAAA TGTTAAGTGAGTAAGGAGTGTGTCTCTAACTAAATATAGTGTAAAAAGAGAAGAAAATACAAAGTCAGGCA GCCTCTTGTTTACTCAGGGATGTGTGACTGTTTTCTATGCACAAAATCCCCATGAAATAATTAAGTTGCAA CAGTGACCAGTTGGTCTCTTGTAAGAATTACAGCCTTAAGTTAGCAAAGTCTAAGAGGGCTGGTTTTAATC CTGAACCTCAGAGGGTCCCTGCTTCTCAAATACTAAGTAGGTCACGTGCACAGCAGGTACTACATTGAAGG GAAATTGTATGATAAATAGGAAATCAGCGATTTTTACTTGGAGACTTGGCAAGGCAAATGTTTTTGTAATA AAAATAGATCGTGAAATAGAATCCTGAAAGCTGCCTGTTTAAATGTAAAGCAAATGGCTTTAGTGATGCTT TAAGTGTGGCAGTCACTTCTGGCTGCCGCAGAAACTATAGAAAGTGCATTCTCTCTTGGTGCTGTGGGTTC TTATTTTTAGTTCCAGGGTACATGTGCAGGATGTGCAGGTTTGTTACATGGTTAAACGTGTGCCATGGTGG TTTGCTGTACCTATCAACCCATCACCTAGGTATTAAGTCCAGCATGTGGTTATTTTTCGTAATGCTCTCCC TGCTCCCTGCCGCCCCCAACAGGCTCCAGTGTTTGTTGTTCCCTTTCCTATGTCCATGTGTTCTCATGAT TCAGCTCCCATCTATGAGCAAAAACATGTGGTGTTTTGGTTTCTGTTCCTGCGTTAGTTTGCTGAGGATAA

ATGGTGTATATGTACCACATTTTCTTTATCTAGTCTATCATTGATGGGCATTTGGGTTGATTCCATGTCTT TTGGTTATGTACCCAGGAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTTCTAGTTCTAGATCTTTGAGGAATTGC CACACCATCTTCTACAATGTTTGAACTAATTTACATTCTCACCAACAGTGTAAAAGCATTCTTACTTCTCC GCAACCTCACCAGCATCTGTTGTTTCTTGACTTTTTAATAATCACCGTTCTGACTGGTGTGAGACAGTATC ATGCTTACGTCTGTGTGACAGCCTTCTCTTTTTCAGAACCTCACTGTGGATCGCCATCGTTGGCCTGTA TTTCTTCAGATCATGGTTTAGAGCGGTGTTTTACAAACTTGATGTGCTTGGAGTCTTCTGGAAATCTTGTT AAAAGGCAGACTCTGTTGCAGTAGGTCCGGGTGGGTTCTGAAGTTCTAACAAGCTCCCCAGTGAGGCTGAT GTTTCAGGTCCACTGTGAGGAGGCAGGGCTTAGAATAAACAACCGTGGGAAATCCAGTCCAGATCTTTGAT GCATCCTAGGTTAGGCCTGTCTGTCAGGCTGCCCTGGGTCTCTAGTGATGGACTCCAGGAGTCTCTCAAGT CTCAAATAAGTCTGAGTCATCAGGGATATTTTTTGAGAAGAGTTGTGCTGTCTGAAGAAGCAAAGAGTGAG ACCCAAATGTATGGTGCTTTTGCGTCTTTTCTTGCTTTTCCAGGGAGGCCAAGGCCTTATCTCTTAT GGAGCACAGGAGACACAGTGTGGGCGTTTGTTTTCTCAGCCGTGGGCTCTAACCTAATTGTCAAGCCTACA AAAAAAAATGCTGAAAATCAACTTCTGACTAGATATCTGGTAGTACATAATCTCCATAATTTTCTCTCTG GGTGTATTATGCAAAAGATAATCCTTTGTTATTAAGAAACAATTTTTAAGGCAACTCCCAACTTTGAAACG GGGAAAATCATTTATTTACCTCTATGTGCTAGGGAACAATATTAAATTTAGTTTTATACTTTTCCTTTA AGCATTTCAGATTATATTGTGCATTTCACCAACAATAGAAGCTTTCAGACTTTATATGTCTTGTAAAAAAA AGCCTAATATAGATAAGAATAATTTATTGATTTGAAACCCATTGTATAAGAAATAGTCCAGTGAAACTTAA GTTCAAAGTTTTTTTTGTCTTGTGGATGTAGCTATGTCAATATGCCTAGTTTATAGTAACATTAAGTCTAG TGGATTAGATATTAGATATCAATTGAGATGTAAGCAGTAATAAACAGTAATGCCTAAACTGAAGTATATAA TCTGAATCTTTATGATGACCAATTTATATTATTGTGAAAAACTTAGGAACTGATTTGAAACATGATTTACA TGTTTTACATGAAACATGATTTACATGTGTCATATATAGTTTTCAATAATTTACGTACCAGCAGGAAATTT TAGTGGATAAGTGGAATAAACTGCAGGTGAAACTTTGCTGGAAAATACAAGCATAGTGACATCTGTGCACC AAAAGCACCTGGGGAGATTTTTTAAAACATGGGCCAGACATGCCTTCCTGGCTGTCTCCCTCACTGTCAGT GAGTGTGGGGATGGGGCCTGAATTCTTTCTTTTTAGACTCCTCAGGATTCTGATTGCTGCCACGT TGAGAGGGTTGACCTCAATTCGGACCTCAGAGGGTGACTTGAGAAACTGTCACCACTTGGTGGCAGTGTTG GCGTGTTTTTGTTTTTGATCTTGCTATAATATTTTATATTCCTTGCTCATTTGCAACTTATTTGAATGGAGA GCTACTTTCTGAAATCTAGATGTTTTTCTTTTTCTACAGGGTTTTTAGGGCATGGGCAAAACACGGAAGAAA AAAGTTGTCTTCAGTTGGCAGAGACGTGGATTTTTAAGATTGTTCTTAATTTACTTTCTGTATAACTTTGC TTTTCTGTGGTGAACAAGACCAGGTTCAAGATAAAATATTGCAAGCCAAGAATCTGATTGTTCATGGATT CCCATTGTGCTTCTTGGCTTGTCATTTCAAAAGTCAAGGAAGTCACAGTGAATGGCAAGATTTTACCTCGA TTTAAACAGCCAGTCCATAACACTGTGTGAGGGCTGGAGCTAAGGTTATTGGTGACACAAGATAGCACCTG AGCCAGTGCTGCTTGGTAGGAGGGCTGAGGGGAAGAGGGCTGAGGGCTTGGATGCTGAGATGCTAGAGTCA CATCGCCTGGATTTGAATCCCTGCCCTCCTGTTCTGATACCAGCTGACCCATGACGATGCTACAGCACCTG ACAGCAGATTCCTCCTTAGGGCTGGTCTAACTCTAGAGTGTGTGCCTGTGTGCCTGCAGGAGAATGTCCAA AGTGAGTGATCTTGATCTGTTAACCTTTGAATTTTAACCTATACCAGGGAGCCATTGAAGAGTTTAAAGCA CTCAAAATCAGGGCTGGGACTAGAGTGAGGCCAGCACGTGTCCAGGGTGCAAAATGTAAGGAGGCATTCAC TTTCAGGGCCTGGCAGGTGTGGACCCTGAACTTCCAGGACCTTGAGAGTGTCTCCTAAGGATTACAC CCTGGGGGCCTATTTGCCTCATCCTGGTCCCTGGTCCTCTGTGTACCCTATTGCCTGCTTCAGTAAACAGG CAGCCCTGCAAGGGAAGGAAGGGTTGGATCAGCTCTGAGGAGGGGGGGTTTTTTTAGAAGGATAGATTTGTTT TGTTTAAAAAACAGCTTTATTGAGATATAATTCACATCCTATACAGTTTGTTCATTTAAAATGTACAATTC AATGTTGTGAGGTTATTTTTGGTATATCCACAGAGTTGTGTGACCATGACCACAGTCTAATTTTTTTAT TTTTTATTTTTTGAGACGGAGTATTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGCGATCTCGGCTCATT GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCATGCCTCAGCGACCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATG $\tt CCCCACCAAGCCTGGCTAATTTTTATATGTTTACTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGACTGGTCT$ ACAACTCATGGCCTCAAGTGATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCCGA CCCACCGCAGTCTAATTTTGAAACATTTTTTGTCCCCCTAGAAAAAAACCTGTAGTTGTCACTTGCCAATC TACTGCCGTCCACCTCTAACCATAGACAGCCCCTAATCTACTTTCTGTCTCTATAGATTTGCCTATTCTGA ACACTTCATCTAAGTGCAATCATATAATATGTGGTCTTTTGTGTCTGGCTTCTTTGATTTAACATGTTTTC AAAATTCATTATGTCATAATACATACCAGTAATCCATTCTTTTTTAATGACTTATTAATATTCCGTTGTAT AGAGACATCACATATGGTTTATCCTTTACCAGTCGAGAGGCATTTGGATTGTTTGCACTTTTGGCTGTTAC GGATAATACCGCTGTGAACATTGATGTATGTGTTTTTTGTGTGTTGAATGTGAGCTGGTGTGGAAACTCCTC $\tt CTCCAGGGGGGCCTTACCTGTGATTCTACCCACGGGGATGGTTAAGCCAGCAGGGATGGGAAGGGTTTGGT$ CCTGCTGGCCCTAGGCTTTCCTGCAGGCTGCCATGTGCCTTTCTTCTGCCTAGGCTGAAACGGAGGCTGCC CTGGTTTCTGGCACTGCCCTCATGAGTGTGTGGGAAGGCTGGGGGAAGCCAAGTCTCCATGGTGCCTCCAT ${\tt CAGGGACCCTGCAGCTGGGAGGCAGCCAGAGGGCCACAGGTTGGTAGCATTCACACAGAGCTACATTTCTT}$ TTTTTTTTTTTTTTTGAGACAATCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCCGCTCAC TGCCACCTCCAGGTTCAAGGAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGT GCGCTGCCATGCCCGGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGTTGACCAGGATGGT CTTCATCTCCCGACCTCGCGATTCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA CCATGCCAGCCTACATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGT GCAGGGGCACCATCTCTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC GGAGTAGCTGGGATTACAGGCAACTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTATTTTTTATTTTTAATAGAGA CGGAGTTTTTCCATGTTGACCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGGCCTCAAGAGGCCCAATCCGC TCAGCTGTTTGCAAACTGTGCCCCAGAATCCCCTGGAGGACTTGTAGAACCACCAGTTACTGGGTTACGCC CCCAAATGTCTGATGCTGGAGATGAATTATCTTGGGTGGAGCCCTCAAGCCGCAGCAGCTGATAAGCATGG GGACCTCCTATTCTGATAAAAATTCCAAAAAAGTCCTGAGTGATTAATAAACAGCACATTGAAAATTAGAA ATGAGTTCTATGGCAGGGGATGAAACAGGCAACAAAGCCTATTTTCTTTGCAATGAAGCGCATCAGATATT AATAATAGCCATTGTAATTATCTTTATCATGTATTAAGCATTTTGTGTTTTTTCACTTTTACACAATTAGAT GGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTACCTCCCAGGTTCAAGCTATTCTCATGCTTCAC CCTCCTTAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCAGACCCAGCTAATTTTTTGTATCTTTTTAGTAGA GACAGGGTTTCGCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCGGCCT CCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGGGTCACCACAACTGGACTTACTGCCCATCTTTTAAGAGATGAGGA CAGAAAGATTGAGTGACACAGTTATGTCTCCTGCAGCTCTTGGTTCACATAGCCAGGATTCGTATCAATCT ATTTAGCTCTAAATCTAGTCTCTTAATCACAGTAATGAACCGTTGACAGTTTTACGAGTAAATTATCAAGA GTTTTGATAGGTTTGCTCACTTAAATTAGTGCTTGTACAGTAATGGGCTGTGTTAGTGTGAAGGAATGTAT CTTATGTTGGAAGTACTCTAGAATTAAATGTTAACTCTTGCTAATAAAGCATACATTTGGGGCATTATTAG CAACTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAAAATTAGAGGCTTCCTAGTTGAGTGGTTTATGTTATTTTATATTTAT CTCACTGCAGCCTCGACCTCTTGGGCTCAAGCAGTCCCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTGCCTGGGACCACAG GTGCGCATCACCACGCCTGCTAAATGTTTACAGTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACCATGTTGCCCAGGC TGGTCTTGAACTCTTGAATTAAAGCAATCCTCTTGCTTCAGACTCCCAACATGCTGGGATTACAGGTTGTG CCACTGCGCCAGGCCTCCATGTATTTGAATGAAAGAGCAGACATCTCCTGGAGGTGGCAAAGCTATGCATG CCCCCCTGGAGGGGAGCTGGGGGCTCTGGGGTTACAGTGATGGCACATTCAGGGAGCTCTCCGCTTTGTG AGATCCTGAGATAAAGCCAAAGGATGCATTAAACTGCTTCTAAATGAACTTTTTCCAAGTGAATTTGTTAT ${\tt GGAGTCTCGCTCTGTCGCCGGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGG}$ GTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGCACCACCACCACGCCAGCTA ATTTTTGTATTTTAGTAAAGATGGGGTTTCACCATGTTAACCAGGATGGTCTCTATCTCTTGACTTTGTG ATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACGCTCCCGGCCAAGATTTTAAA CATTATTTACCAAAGTAGGAACGTGGTAATTATGGTCTTATATAATTCTGAAAATGATTTCTAGTACCAAA TTCAGGTGTTTTTGCTGGAGAATGTTCGATGAACAGCAGTTCTGGTGATAAGTTATGGATGTACACAGCTG GTGTGGTTTTTAGGATTTTATTTTGCAGCAGCATCTTCCTCAAACAGTTGCCAGGGGACGGCTTTCCTTCT TCTTACTGGTACCAGCCTTTCTCTTGCAGACAAGGCAGTATGGGAGGGTTGGGAGACAAAACAGAAGCTGT TGGTTTCTTCAGCCTGGCAAGGATTCAGATTGCAGGTTGTAGATTGGAGGCCGTCAGTGGGGATACCTTTC CGGACAAAGTGGTGTTTCTGCCTGGCACTGCTTGCCAGAGAAGTTTCAGTTCTTCATTCTCCGTCAGAGAA ACCCATATGGACCACATTCTGATAGTTTTCTTCTGTTTCCCTAACACCGAAGGCTCAGCCCCTGGTGCAGG TCCCAGTGTACAGCAGGCTGCATACAGTTAGACCAGATGTTCTTGTAGTACGAAAAGTCACCGAGTTTCCA TTCACTTGTGGGTGGCAGGTATGGCCCTCCTTACCTCCCATGGCCCAGGTTTCTCTGTCCTGCCGTTTTCA CGGATGTACCAGTGAGGGATTGTTCTCGCCTGACGAGAGGTCTGGATGATGAGAGAGCAGAGCTGGCCCTG GGGCTCAGTGGTGACACCCTCGAGCTTGGCTGCTTCTGTTCTTCTGCTTCCTCTGCTTGGATTCCTTCGCC TTTGGCTTCCCCTCCAGTTCCAAGCAGAACAAAACAGGAGATATCAAGGAGGAAAGGGTGACCCCTCTATA TCTGGAGAGCAAAACTGTCGCGGAAATCCCTAGTGTACTTCCATTTGTGTCTCATTATCTGAAACCGAGTT ACCTGGCTGGTCACGTGCAGCCACCAGAGGCAGGAAGGTAGTGATTCTGCCTGTGTGGAATGTTCTAGCAT TCCCTGGTAGCTTTTGTTTCTTCAGGCAGCCATGACTTTGCATAGATCATTTCCTTTTGCCCAGGACACTC CTGCTCGTTTTCTCCCCTCCTCACCAAACCCACAGTGCATTAACAGCGACAGACTTCTCCTCATCCTCTCA GGCCACTTGGATGTCACCATTTCTTCTTTTACCCCTCAGGCGTAGTCAGCCTCTCTGTGCCTGATGTTTT GTGCTATCCTGTACAGTAACCAACAGCCACATATCACTATTTAAAATTAAAATACAAACTAATTATACTTAA ATGTAATAAAATGTAGCCCCTCACATTAGCCTCATTTCAAGAGCCACATGTGGCTACCGTATTGTAAGCA GAGCTCAAGAACATTCAGCAATATTGTGAGAGTGGCTACCATATTGAGAGCAGAGCTCTAGAACATTCCCT TATCCCAGAAAGTTCTCTTGGACATGCTGCTCAAGGTGGTGAACTCTGAGATCTCCAGTCCCCCAGCTCC GTCACTCAGAACCACAAATGTGGCACCATCAGCCTTCAGGGTGGTGCTTGTGTTGTACTGTCTCCTGACTA AAGAAGTAAACTTCAGGCAGTCAAGATTTTCTACAACCCACACTGCTCCTAAAACTAGTGTTACTGGATAT GTAAAAGCTATTGAGCCCAGTGCTTTCAAGGAATCCTAAAAGCAAGTGGGGACTGTCATGTATCCAGGTTC CTTGTTTTGCAGAAGAAGAATAGAGGCTTTAGGGGAAAGGGGTCCACTCAAGGTCATACAGGCAAGGTCA TACAGTCAGTGGTAGAATGGACTGGAATCTTGATTGTTCATCTCACTCCCCTTTCCATTAAGCCATAACTG ATTGAGTATCACCAACCTGTTTGTTTTCCCTGATTATGTTCCCTTCTCGCCTGTTTAATCAGGTTTCAGCT CCTTGTGAGAGGAAGTTGTTTTCAGCTTCTTAGCCCCCTACCTGTAGGCGGTGCTCTGGGAACGCTCAGGA GCTTAATCAAAAGGAGGCTTTTAAACAGCAAGATAAGGGTAAAGGCTGGGAACTAGGAAGTTGTCAGGAAC CACCAGCTCACCCAGCTTGCTTGTTACTATATGCAGTCATGCCAACCCCCAGATCTGTATGACCTGTTAGC CTCAGGGGCACCCACGTAGCTGCCCAATCTGTGTTTTCTTCCAGGTTTCGAGAGGGAGAAATGATTGG CCCAGCTCAGGGTCACTTACCCAGGGAGAGGTGGGGGAAGTATGGAGGCACCGTGGTATCAGGGAACCCCT TTTTTACAGCTCATCAGCTATTGTTAGTGTATTTTATGTGTGGCCCAAGACAATTCTTCTTCTGCTGTGGC ${\tt TCAGGGAAGCCAAAAGATTGGCCACCCCTGTCCTAGGCCATTATCTGGGCTGTGGGAGGTGTGGAGCAGGG}$ ${\tt TCAGAGCTGGAGGGGGAGGGCATAGCCTCCAGCCACCATAAGTTGGTGTTCTTGGTAATTATTTGCTT}$ GTCAACCGAAGGCAGAATCAGGACAATGAAAGTAATGAGAATCCCTAGCTTTGTAACAGTTAGTGGTTATC TAAAAGTAGGTGAAATTGTACATGAGTGAGTGGCATGAATTTCTTATTACTAAAGTGCTCAGATAGCTGGC TAACTTTCTGTCAAAGATCCCTCTGCTAGGATCAACATTTGATTAATATTTTATCCTGTAATAAGAATTT GGGATTCTTAAAGCAAAATAGTTGTCATGTGGCTGACTACACAACCAAAGATGGTCCAGGTGTCGCTGGAA GAGGAGAGCTGAAGAGCTGTTGCCAGGTTCCCACGTGGACCTTCGGCATGACCCGGCCATGGGGAGGCCT CACACGCTCCTGCATCGCCCACATCTTGCCAAGCCATGGAAAACACTTGGGATTCATATCTAAATCCTAGT TTAAGCTTGGTGAGGACAGTGGCCTGGTGCAGAGTTTGGGTCATAGATGGTGCTTGGTTTCTTTTGTATAA AGGGGTATATGATTTTGGAATATTTACCAAATGTGGGCATTTTTTCTATAAAAATTATTGTATCTACTGAG ATTATAGTATGTAAAAAAAACATACACATGGAGAAAGAATACAAAGAGGAGCATTGATATTCTACAGAAGTG GCAAGAAGATGTGGTGATAGGTGATATTTTTGCCTTTTGTTTCAATTTTGTATTGTAGTGACTTTTTTGGT AGAAAAACTAATTTCTAATTAAGGGAGAAACATTTGAAGTACATTTAGTCTTTCTAGAAAACCTCATCTT CTCATAGAAGTTTAAGATGGAGACATACTTCCATTGTGAATCATGATGCTAACCAGTATTCAGATTTGTTG GAAATGGACTCAGTTTTAAAATTGCTTCTCTCTTGTGGGCTGGAACTGCAAATGATTGTTTGGGGATTTTT CCCCTTTTCTTCTATGGAGTTATTCAACTTGGCATGACCAGTGATTTGAGCTGAGAACATGGAACCCTTGA TTTGCAGAAATCAAGCCCCCAAAGGTACAGATACAGTGGTCATTGTCTGAAGGGTTTCTTTTGTTCTTGGC TTCCTGCCTGCTCCCCACCCACCCTGGGAAAGAGCCCCCAAGTGTCCAAAAGCACTGTGTTGCCTAATGC TTGTTGAGAGTCTACATTTCTCTAGATCTAGCAGAAGTAAAATTTCAGTTTGTTATATTTATAGTTTCAGG AATAGTTTGGGAATGGATTTAATAAAAAATTTAAAAGCCCATCATTTTTATATCTCTTTTTCGATATTTGA TGGTTTAAAAGACATCAAAGTTATCTTCTCCCATTACTCATCCTATACAATTAAAACCTGTTTTTTGAAGT TGTAATAGGTAAGTTAGCCTTAGGTCACCCCATATTTATGTAAACTCCAGCCCACTGCCACAGCTACTTTG ATTGTGATCTGTCATTGTGTTACCCACTGTAGGGCAGAAATGGTTCCTGCCTCATGCCGTTGCTGCTTTAC TCTTCCTGAAGTGGTGTGTTCTCTCTGTAGTCCTTGGCACACTGTAGGTTCTCAGATGGCAGGGTGAA AAGTTCTTCTGTTTGCTTAAATCTCTCATAATACCCTGAGTCTGTGGAGCTCAATAAATTCTACTTGGTAT TATTGATAGATTATTTGGAGCCTTTTATGTTAGAAAAGGGATTCTTAATCCAATGCTCCGTTTTACAGATG AGAAGACTGAGGCTCAAAGACCATACCCCCAGGAGCCATGATTTGCACTGTATTTAGGAATAGTGTCTAGG AGAGAGGCAGGGTTTGGGAATGTTCTGATTTCATGTTTTGAATTGGTGTGACCTTTGGGAGGATATCCTTG TGTGGACCCCGTGAGCTTTTCTCTGTTGCCTCATTTTGGCCTGTGGCCTTTTGTTTTCTTGGTATGTCATG AGGCAAATAAAATGAAACTCAGTGCTGGTTAATAACTCCCATCATAATGTATATTTCTGTGAATGGCTTT TTAGCCATTTGAGAGGAAAAAGGGTCATGTAAATTTCAGAAAGGCCTGATTGGCTGGAGAGTCAGTGTAGT CTAAACCATATTTAAGTATAAAGTTCAGTAGTGTTAAGTATATTCACATTGTTGTGCAATGGATCTGCAGA ATTTTTCATCTTGTTAAACTGAAACTCTATGCCCAATAAACAACTCCTATTCCCCCTCTCCCAGCCCCTGG CAACCACCATTCTACTTTCTGTTTCTCTGAGTTTGACTACTGTAGATAACTCATTTAAGTAGAGTCATATG TTCTTCATCTGTTGACATTCATCTGCTTCCACCTTCCACCTTTTGGCTATTGTGAAGACTGCAGCTA TGAACATGGGTGTGCAAATGTCTCTTCAAGATCCTGCTTTCAGTTCTTTCGGATATGTACCCAGAAGTGGG TTTGCTGGATCGATCATAGTGTAGTTCTGTGAGTAACCCTCATACTGTTTTCTGCAGCTGCTGTACCATTT TACATTCCCACCAACAGTGCCCAAGGGCTCCAGTTCCTCTACACCCTCACCCACACTTGTAATCTTCTGGA TTGCAGATTTTCTGGATCAATCTTCTGGATTACACTTGATTTTCTGTGTTGGGCCTGGATGTTTAGAACAG TAATATCTCATTGTGGTTTTGATTTCCTTCATAGTTAATGTGGTTGGGCATCATTTCATGTCCTGGTCGGC CATTTATGTTTCATATTTGGGGAAATGTCTTTTCAAGTCTCAAGTCCTTTGCCCATTTTTTAATTGAGTTA $\tt TTTGATTTCTACTGTTGAGTATGGATTATAAATCAGACTGGCCTGAACTTAAATCATGGCCCTTCCATT$ TTTGACCAAAAGCAGCTGTGTCCCCATTTGTGCCTTGGTTTCTTCGGTGTAATGCCGGCATAATGATAGC $\tt CCTCCTCCATGAATGGCAGCCATTCTTGAAATCCACCTTGGCTGCCTTCATTTTAATGTCAGTGGACTTT$ ATCTCTCTCAACCTCTTGGATAGTGTGCTGCTGGTAGTTTGCACAATTGCTTCAGCTTTTTGGCAAAGTAC ATGTAAAATCCTGAAGTCACTGCCAGAGGAAACCTGGTTCCTGAGATAGCAGCTTGATGCTCCTGCCCCAT CTGAAAAGCAGGCATTGGGGGCTTTAGGGGAAGGTTCTTTTCAAAACTCATGATGGGGAGAGACCAAAGAC TGGGAATCATTGTAAAGAAGTTAGTCATAGATGCTTCACTCTTTACAATCATCCCAACAAGGTTAAACA ACATGCAGTTTTCACGATGTCCCAGAAAGCGACGAGTGCAGTGAGGTGAAACGTGGCCATCTGAGCACACA ATGACCAGGCTTGGAAGGATCGATTTCCCCTGTGCTGGCCCTCAGAATTTAAGGCACAACTTTTAAGCTGA GTGTGCAGCACTCGATTTTCTATGTTGGGCCTGGATGTTTAGAAAAGTATCTCTCCTTCAGAGTGGTAAAT ATGCAAATTTTTACTGAATTACTTCATTTAATCAAAGCAGCCGACTTCTCCTGCCTCCCCTGTTTCTGTC GACAAATTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTGCCTC CGGGTTCAAATGATCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAGGCACGCGCCACCATACTTGG CTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGTCCAGACTAGTCTTGAACTCCTGACCTC GTCATCCGCCTGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCACAGTCA GTAGAGACTTTTGAAAGGAAATATTACCTCTTTAATGATGTTTTTAGTCCAAGTAAATTGTGGTAATGTTT AAGAAATTTGCTTACCACAAAAACAGTTTTCAAGGAGCATTTGAACTTGTCCACTTTAAGTCATAAAATGG ATTAAAGTGTTTGAAATCTATTGGGATTGTAAATTTATGTCAGTGTACTGACTTTCAAGAGATCTTGATGA TCATGTCGTCTGTTTTCATTTTCTACTACATGAGAACATTGAAGCCTGAAACTTAACACAAACCCGAGTTC GCCCTTCAAAGGAAAGCAGTGAGGCTGGGGTTTTCCAGGTGGAAAGGTCACATTTCCACATATAACTCAGC GAACATTGTGTTGGGTTGGGAGAAGAATTGGTTCACTATTTTAAACTTTTTGTTTCATCTTGAGGACTTCC CCATCCCTCTCCTCCGCAAAGCACAAAAGTATTTCCTAATTTTTAAGTCATGGGCTTCCTTTAATGGATT GCATGAGAGGAGGGAGGGTGGAGGACAGCAAAGTTTATAACTGGAGCCTATAGTAGTTTATCTCTTGTCAT CGGCCAGGTCACAGAGTCTCACTTCAGGACAGCTGTGCAAGCAGAACCCCCATCACGGTTTTCTTGATGCC CACATGTTTCATTCTACTAAATGTCTAACCAGCTCTTCTCTGTAAATTACAGAGCTGTGATGGCACCTTGC TTGTTGATTATTTCTGGTTGAATAGTTTCCAATGGGACTTCTCTGGAGATAAGTCCTGTATTAGTCCGTTC TCACACTGCTAATAAAAACATACCTGAGACTGGGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTGACTCACAGTTCAGC ATGGCTGGGGAGACCTCAGGAAACTTACAATCGTGGTGGAAGGGAAGCAAACATGTCCTTCACATGGCAG

CAGGAGAGAGAGTGCCGAGCAAAAGGGGGGAAAGCCCTTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTAAC ACATGGGGATTATGAGAACTACAATTCAAGATGAGAATTGGTGGTGACATAGCCAAACCACATTAAATCCC AAGTGCGCATGTCTGGCCCTGATCCCTTTATGTGAGACTGGGGTCATGATCCTCCCGCACCCGTCTTCTGA GCCCTATTCCTACTTGGGCATGCTTAGGCACTTCAGCATCTGCATCCCATTGATGTCTTAAGGGTGGTTCC AGACCTTGGAGGTACACACGACACACTGCTGATGAAAACCTAGAATATAGAATGGAAGTTACATTTATTCA TAGAGTGAAAATCCAAAAATAGACCAGAGAGAGATATGAAAATATCAAGAATGCTTATCTTAGGGAGGTA TGGGCCCGAGAGGGAAAAATTGGGCTCCTTTTCTTGAAATTGCCATTTGTGCCACTGTTGTATTATTTTAC TTTCCTGGCTGCCACTCAGATTTAGGCTCCGTTTTTCAGACCTCAGTGGCTGTAATAGCTGTTCCTTCTAC CTCTTAGGATGGTTCTTTCTGTAATAGCCTTTGTCATCACATCATCAGAGGATGATAGCTCTTAATGAGGA ACTATACTGAGTGTGCAGTTGTATGTAAAAGCATTGTTCTAGGTATTGGGTTGAAAGTGGATCAAATGCTA TCTACTAAGTTCAAGGTTCTGAATTGGAAAGCTGCAGCTATTGAGGAGAAGAGTCTTTTAAAATTCCTAAA GGGTTTTTGTTATCTTTTATTGATGCAAATGCTATTTTGTGGCATAAACCTTAATAATTTTTGGGGTTGAAA ATGAAATCTGCCCATCTATATTATAAATGTCATATGGCAGAAATTATACCTTGACTTTTGGTTCTTTCACA AAACCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTCAATGAATTTTGTCTGATTTTACATTAAAAGCCTGTAAT TTCTCAAGTCTTGAGTCTGGGGAGCCGTCGTCATCCTTTTTTCCCCTCTCCCTTGTCTTCTGGATGTTCAA GCGATTTTAATTAGATGTTGGGCTTTTATGTCAAGTGCTGGCATTGCACTCCATGATAATCCAGGGACTCG GAAGCACATGTTATGCGTCACCCTGGGTTGGTGCAGTGGAACTGGGGTTGGAAGTAGTATTCTAAAT CTGCTTCCTGCGATGGGGTAGGTCAGGTTGTCCTGTGTTGACAAGGAAGAAGTCTGGGTGAGGAAGCGGGA TGAAAGCAGACCAGACGCTAGAGTCCACTTTCAAGTCCGATCCCAGGACCTGGCTTAAAGTTAAAGAACAG CAAAGATGAAAGGTGCCGCACAGCACAGGTCGGTGGCCACGTTAATGACATAGAAAGCAAGTGCTGTG CCCCAGGCCTTCCCTCCCGCTTCAAAAAAATTCTGAATTGTGCCAATCCATTGAGGCTCAGCTCAAGGCCA TCCCATGCCTTTCCATCGTAATAAAGCCTTGTTTCCTGGGCTTTAAACATATTCCTTTTTTCTTAGGTACA GATTGAACTTTTTTAAAAGGGAAGTTGTCAGAGGCTCTGTAAAACGTTAAATCAAACCTGCTTTGTTTTAG GGATGGGGTAGCTTGGAATCAGATTTGCTCCTGCTATGGACTGAACATTTGTGTCCCCCCAAAATTCCTAT GTTGAAGCCCTAATGCACAGTGTTATGGTGTTTGAAGGGAGGCCCTTGGGAGGTGATTAAGTTTAGATGAG ATTGTGTGAGTGAAGCCCTCATGAATGGGATTACTGTCATCCCAAAAAGAGGTAGAGACCCCAGAGCTTCC TAGAATACACTTGTACTGCCACCCTGATCTTGGACTTCCCCTCCAGAACTGTGAGAAACAAATGTGTGTTG TTTAAGCCACCCAGTCCCTATGATTTTATTAGAGCAGCCCGAGCTCCATTCTCCACTCCCTGGCTTCCTGC ATGGACTTTGCAACCAGAGCTTCACGGGGTATAGTTTAATAGCTGTTTCTCTGTAACATAGCCACTTTTCT CTTTCCAGGTCTAGTTTTGACCCTCATAACACTTTGTTAGGGGAGATTTGAGGGTGAGGAAGTTGGCTTGC TTTTCTTTTCACCATGTCTCAGTAGAAACAGAAGCAGAAAGGCCCTGAGATACTGAGCCCACCTTTCTCAG CAGGGTGTGACAGCCCGGAGTACCCTGGGCTGAGGAGGCCAGGGCTGGAGGGGAGGCTCCCACGGTGGAGG GGTTGAAAGCTGGGTTGTAATGAGCTGCTTTTCTGTAGATGCCTAAATGATGTGGGTTGAGAAATCGTGAT TCTGGAAGTTTTCTGGAAGGAAATTTGTTATTGCTGTAATAGTGTAGGTTGTTGATCTGGATTAGCAGGGA GCGGCCCTTAATACATTCTTAAGAAAATGGTATTTAGTTCAGTCTTTGGCTTTTGAACTTTTGCCTTTGACA AAGATGAAAGTGCGACTTGACTGGTGTTTTGAAAAACATGGTGATATGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTG TATCCCAGCACGTTGGGAGGCCGAGGCGGCAGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGACACCTGACTTGGTCA ACGTGGTGAAACCTCATCTCTACTTAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGTGCACCCATAATT GCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGGAATCACTTGAACCCTGGAAGGCGGAGGTTGCAATGAGCCAAGA AAACAATGTATTTAAAAGGTACCTTTGTTCCCTAGTGTCACATAACGTGAAATATCCAATTAAGGTAACTG TAATGTAAAGTAAGTGGCTAAAAAAGTGCTGAACGCCAAAGGCCAGAGATTCAACCTTTTGTGTGCATTAG AATTTCCCAATTGTTCAAATCCAGGTTGCTGGATCTACCCCAGAGTTTTTGATCCAGTAGGTTTGGGGTGG GACCAAGAATTTGCATTTCTAACAAGCTCCCAGGTGGTGTTGAGGCTGAAGCTCGTGTGGGGACCACATTT TGAGAACTTCTCCCGTAGACTGAACTCATGGTCTAGGTTCTGTCAGCTGTGACCCCTGTGCTGCTGGAGGG AGTGGTCAGATGTCCTGACCTCTGTGCCCACAGTGAGGTCCAAGCTGAGTAGGTTTGACCAGCAGCTGTAA AGATCACAGGGTTAAGTGTGGGCAGCAGTCAGGGTAACTCCATGTGGTTACTGCCCATGCACTCTCTGCTG TTTTTCACCTCTTCTCAGAGTGTGGTCAGGATGGTGGCCTTGCCCAGCACAGGAGGCCCTTTTCCTTCTG ACCACCTGACCTGACCCACCTCTTAGCATCTGCAGGCACTCCCTGTCCCTTCGCTGGGCCCCGTGGGGAAC TACTTGCAGTCATCAAATTCATCATGCTGCTTTCTTTTAATTCCCACACTTGCCAAGGTGGGACTGCCCCG CATCTCCTTCCCAGTCGTGTGTCAGAACTCAGCACTGGACCTTTCCCCTTTCCCCACTCCCACCCCTCCTC ACCCCGACGAACGTCTCACTTGGGATCATCTCTTCTGAGGTTGGACCTGCACAGCCGCCCTCTGCACTCTC GCCACCTTATGGGCTGCCCTTGACCCCTTGGCACACAGACCTGGAAGTTGGCCTGCTCAGCTGTCTCCTTA GGGGTGGAGCTTGGTTTTCTTTCATCACTGTTCTGCGATGAATTGAATGCATGATTGGTCACAGGAAGGTA GGGGAGGGATAAACACCTTATGATATGTTTCTTATAAGGTTTTATATGTAGAAAGTTATATGAAAGTGTCA GATATCTATATATGAAGTATATGTGAAGTTTTATGATAGTTTTGCATAATTTAAGAATAAACTCTTTAAAG TGAGACGCTCCAGGCTCCTGCCTCCTGCTTCTCGGAGCTTCTCTTGTGTTTTCTTGTGCTCAGGGC GCCATGGTGCTATAGGCCACAGAGGAGGCGTCTGGGGTCCCTCGGGGCAGGTGCAGCAGGAGGAAGCCGTC ACCCCTCTCCCACCCTATTTCTACGTGACCATGGGCCCTGGACACAGCAAGACGGTGACCCCGGGCCTCCT ATTGTTGCGAGGAGCCCCTGGGAAAATGTTGGCATTTTCTTCATAGAACAGGTTTCTTCTTCTCCAGTATTC TTCAGTAAATCAACTTTCTTTTTTATCCCCAACCCCAGTCTGATTGCGAAGAAGTCTAAGCAACAGAAAGA TTTTGCCAAATAGATTATCTTTTTTAGAACAAAATAGATCATGATATTAATAGGAATTCAGCACTTACTCT TGTCTAAGTACTGTTTTTAAGTGCTCTCAAGGATTTTTCATTTAATCCCCACAACAAAGCTGTGGGGGGGTG GATGCTATTATTATCGGTGATTTATGAATGAGGAAACTGACACAGAGGGGTGGTCGAGGAGCTTGCCCATT ${\tt TCCTGGTAGTTAGTACCAGGGCTGGCATCATCAGTTGCCTGCTCCTTTTCCTCTTTTGCTTTTTGTGTCCATT}$ ACCCCAAGGCATTAGGATGAGCCAGCCAAGTTCTAGTCCTGGATTCACCACCTAATTAGCTCTGTGTCCCA TGTCTTGCCGTGGAGGGATAAAACCAATTCCTAGCTTATCCGTTGGTGGTGAAGATGAAATCAGTGGGGTA TTTCCACATCTGGGAAGAGGGGGGGGTTGAGCTAAGTCATTTTCCAGTGTCCCTTTCAGCTCCATGTTCC TGTGAGCACTGACAGTTTCCCCACAATACTGAAGAAGAAGAAGAAATAAGGGCGGGGTGGCGAAGGTCGCC ACTGTGACGTGGCTGCTGGGGAAGTCCCTGGGGAGGCAAGGCCCAGCTTCCCAGACACACCCTCAGGT GCTCATCCTGGTGGCACTGACCAGGGGCCATGGTGGGCTTTTCCACCCCACCATGTCTCATAAAATTACAA GAACCACAGTTGAAAATCAGTGTTACAGAAATGGTAATAGGATAGGGCAAACTGTTACAAAGATCAGCACT TAAGATTCTGGCTGAGGCGGAATATTTGTTTCTCTTTAGTTTTGTTGTCTTTAATCAAGAACTGAGAGCCC ${\tt AAGCATAATTTTCTCCCATGCGTTATCTCCTGTCTACAGCTTTTTCTTGATCCTTCTCCAGCTCCTGTAGA}$ CCTCCCATTTAGAGCCACCAGCCGCCCATCACTGGGGCTGCGCAGAGCTCTTGGTGCTCTGTGCCCTGGGC TCGCCCACCCAGGCCTGTTCTCTGTGCCTCTTCCTGGTTCTCTTCCCTGGACTTCCCACTGCCGTGTGGTC TTCAGTGCTCCTCTGAGCTGTTGTCATGACCTCTAACCAGACTGAGTCAGGACTTTTTTTCTTCCTCATCTC TGCAGGCCTCTTGCTCCTGGTCCTTGTTTCTGCTTATCTTGGCTTCTGTTTTTAAGTGTGTGCACCTCT TTCCTCATCACACCCTTCCCCTCCGTATGGCTCCCATCTCAGGCAGAGTTAGGTGCTCTGTTCTGTGTCCA TAGCTCTTTTTCGAGCCCTTCTTCTCACTGTTTGGTAGTGGCCTTTCATGTGTGTCTGATCCACTAGGCTG TGCACTCCCTGCCTGCCAGGATATGGTTAAAGTGCTAAAGAATGTATATATGAGATCACTTTTGCTTAAAA AACCCCCAATCTTCTGGAATTCCCAATTTCTAACCAATTAATATGTGGATTGACTAGACCTTAAGCAACCA AGAGTCAGCCAGCCTTGTCTTCTATATTCAGGCGCATACTATCTGGTCGTTAGACAAAATGGGTCATTATC AGTGATGAGTTAATAATTACCTGCACATCTTGTTTATGCTGGTTCTTTACCTAAAGTGGCTCCCATCAATT AAACCTGTATGGATTTTACCTGTTCTTCCAGAACCACCCCACTTTCCACAAAAACTGACAACAATGATGGT TACTTAATGCTCACAATAATCCTATGAACTAGTCAGTTTTATGCAGATTTCGCAGATTAGGAAACTAAGGT GGCAAGTGATCAGATAACCTGTTTGAGGTTGAGTAGCTAGATCATGGTAGAGCCAGGTTCAATCCCAGATA ${\tt CCTGGCTCCAGGGCCCATGCTCTTGACCTTATAAACGGCTGAAATTCATCTTTTTTTGCTGAACTTCCAGA}$ ACACTTTCTTTGTATTTCCCTTATTTTGGTAGTCTTGTACTTCTCTGCTACCCTGATTCATACTTGGATTT TTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACTATCTTGGCTC ACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTATAGGC GCCTGCCATGGCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTC TCGATCTCCTGACCTCATGATCTGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA AGGAAATAATCAGGTTCTCTTTGGAGTATTTTCCATAAAAGATCCACAGAAGTCATGGCAGGGTTGAGAGT GGACTTGGGCAAATGAATCTGTTCATTCATTGAATATTCCATGCATATCTGCTGTTTTCCCAGGCATGGGAT ATGGCAGGGAACACAGAAATCTCTGCCTCCTGGGCTCTGCTTTCTGTTGTAGTAGAGGTAAAGCTGCTCAT GCTGTTCGTAACAACAGACGCTGCAGATGTTAATCCCGTTGTTGTTAACTTTTCTCCAGAGATTTAATGTT CAATTTCTCCTTTCCAGAATCGATTTATGTTGTTCAAACAGAGGTTTGAGAATAACTGGAATTTTTTTAA CTTCTTTTTTTTTTTCGCATGGAGTTCAGAATTTTCAAGAGGGGATGAAGAGGGTTATAAAATGCTCTATG GTGGGTAACACACAGAAAAAGCCAGAAAATTGGAGAATAAGGATCTGTCTACTCGTTTCCTTCTAGAGCTC CTCTTTCTTACAGGGCACTTAACATGTGATTTAATGTCGTGTCTTTAAAAGGAGGAGAACTGCAGTTCAGA ACTTAATGTCAGTGCTTTGTGAAAGTGCAAGAAAGAAGCCCTGTATTCTGCACTTGAGAGAGCCAGATACT GGGCAGATAGGAGGTGGTGTGCACGTTGCTTTTTGTCTTTCTCGATCATGGCATTGATTCTGTTCATAACA GGGGAATAATTTGGCATCTAAAATATCGACATACCAGCATAGATCATATTTATGACTCTGTTGGGAGTGTC ACAGCAATGATTAATAGGAGGCAGTTGTCTCCAAGGCCTCCTGAATTATGACTGGTTTTAAAATTCTTAG AACCCATTGGAGGCTATTGTTTCTGAAAGGCTACATAATTTAAGTGCTCCACATCCGTCATTATAGGAGAT GTCAGAATAGTAAAATCTAATCCTGGACTAAGTTGTTATCGCAGCCCTTTGGTTTGGTGGCTTTGCCGACT TTATAAATATGCCTGTCAGTGCCTGTGGTCTCTACAGTTGGGCAGTCGGCGGTGAATATCATTTCTCACAT TTTACACTGGGGGACTGGAACCCAGAAGGCATATGTTTTCCCAAGAGGCACCAACACTTGGCCCATGAG GTAGAGCAGCCCTCCTTCGGCTCAGCCTCCGCTGCACTGAGCCAAGCCTACACTGCCTCTG TGCAGCTGTCTCTCAGCAAGAATGCAAGTCGGGGAGAAGCCGGATCCCTGGGATTGTTCTAGAGAGTAG AAACCTCAGAGTAGCCCTCCTTAGACCACCTAACGCATTGCATCGCTGCATACATGTAAGGGACTCAATGC TGGTAGGATTGGCTTAGGAATGATGCAAGTGAAAACAGTGCCCCGGTTTATCATTAGAACAAGGTTCTTAG CTGACAGTTGCCTCAGACTTTGATTTTGTTCTCCTTGACCTGCCACTCCACTCGAGTCCACATCTCTCAAG ACTGCACACGCCTGAAGGAGGACTGATTACAAACCAAAGCCTTGTGCCCAGTCTGGATCTTTTTGCATTGT TGAGAAAGCAGCTTACTTTCTTTGGACTGATTCAGCAGGCCAAATTTAGAACAAAGATTTTTAACTATCTC CCTTTATAAATTACTGAGCTATTTTGTAGCCAGGCTACTCTTAATATGAACAAAAAATATTATACAAATTT GTTGTTAATCGTAAACTATAAAAAAATCAGTAATTGTTACCACGTGAAATGAATTTGGATAAAAGAGATAC GTTTTTGCCCCTTCCCAGGGTTTAGGAGAGACGAAATGGTGAGATTTTAGCTCTGAATCAGAGGTTCTTAT TAGAGGTGGTTTTGTTCCTCCTGACCCCTAGGGGATATTTAGCAATGCCTAGAGGCATTGATGGTGGGCAG ATGCTACTATGCCCTCTGCTAAACATTCTACAGTGTATAAAACTGTTCCTCCTGACAAAGAATCATCCAGC CCCAAAATGTCAGTAGTGCTGAGGTTGAGAAACCCTCCTTTAAACTCTTGGGTTTATTTGCTGACCTTTAC AGTGGATCAGCTTTTATTTAGTTCATGTAGAGGTGAAATTAATACTAGTGCTCAAATATGTCTTTGTATTC TGGACTTGGCCTGGATCCCCGACCAAATTTGGGACAAGCTCCTGCCATGTGTTGAGGACCTGAATTCAGG CAGCTAACAACAGTATTTGAACTGTTTTTCAGTGGTGGAGTGAAGGAGATGAGCCGACGTGCTAGCAAG CGCATAGGGTTGCATGAGGAAATAGAGAGTAAAGCTGCAGCGTGGAGCCCTGCTATTCAGAGTGTGCTTGG AGAAACAGCAGTGGAGGCATTACTGGGGAGCTTGATGGAAATGCTCCCCTCAGACTTGCTGAATCAAAATC TTTAATTTAGCAAGATCCCCAGTGAGGCTTGTGCATGTAGAAGTTAGAGAAGCACGGGGTAAACTCTTCTT TTTTTTACTTTGGAGGAAAATACACCTTTTTTCTTATTATGGCTCTGACCCTTACTAGCTGTGTGACCTTG GCCAAGTTATAAAACCTCACTGCACCTTATTTGTTTTAGCTGGAAAATGGAGATCATAATATCACCTGTCC TATGAGATTGTTGTAAGAATCAAACAAGCTTATTTATGCCAAGAACCCATATGGTAAAAGCTCAACAAACT GTCACTAGTGATAATAAGAAAAAGATCACAAAAGTAGAAAACATTAGGGAGACAGCTTAGGTCTTAAATCT CACAGTTGTCGTCCCCAAACAATACTTGTATTTTTGCAGATCCAGTTTCTCTGAATACTAAAATAAAACCG GAGTTTCATAAACTTCTATAGACAGTGGTCCTTGTCAGTAGCCCAAGTGGCAGAGAGTACATGGATCTGGG GACAAACAGCCTCTACTGTTAGGAATGTTCCATCCTCCTGGCCTGAGTTACACCTGCTCATTGTGATTCCG AGATTAGAAGAAGGAGTTTAGGTGAGGTGAGCCCTTGTTTTACTAGTAGGGTTTAAGAATATCCAAGTCAG CTGGACATGGTGGCTCACACCTGTAATTCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCA GGAGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCAACTGAAAATACAGAAATTAGCAGGGCA TGGTGGCGCATGCCTGTAATTCCAACTACTCACTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTTGGGA GGTAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACCACACTCCCACCTGGGCAACAGAATGAGATTCCGTCTC CCCTTCTGTTGCCTGGGTGGGTCCTGGGTTCTCTTGACGCACACGAGATTGTGAGAGTGTATGGAAACACT GCCCTCGCTATCAGGACAGCCCTGCCATGCCAGCCAGAACACATCATAGGAATTGCAAAACTCTTTTGCA AACCAGTGAGAGATATGCTTCCAATGTGAGGTAAAGCAGAACTTTAATCACAGCTGCAGTGTTCCACAGAA TTCCAAGAGCCAAGATGGTAAAAGAATAAAAAAAAAGGAAAGGAAAGGGCTCAAATTAAAGACTTCAAGCTG CAGAATAAGATTAAATAAAAGGATTCAATTGAACTGCATCATATTCAGTAATGACTAATCCTAAGTATACA GGGTTTGGGGGTGAAAGGATTTGTAAGTGTTTTGCAGGAAAATATTTTTTCCATCTTTCATTTAATTAGA ATAGATTTGCATTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAATATTTTATTGCCACAAATTTAGAAAATACAGG GAAAACATAAATAACAGTACATGTAAACCAATATTTTGTCCCTTCTTTTGTTCAACAGCTATTTCTCAGGC ACCTGCTGGGTGTCAGCAGCTGTGCTCAGTGTGGTGACCAAAACCCTTGTCAACAAGGCAGCAAGGTTCTA ACCTGGTTAGGGCTTACAGTTGAGTAGCTGAAATTTTGATTTCTTTTCTGTGCCCCTAGTAAAGATATGAT GCCTATTAACTCAGTCTCTTTACCACCACTCTGAGGGGAGGCTCTGTCATACCCACTTGACAGATCGGGAA GTGGAAGCATCAGGAGGTTAAGCAACTTGTTAAAGATCACAAAATCAATAATGACAGAGTTTTGATTAGAA TCCCAGCAGCCTGTCTCCAGAACCTGCCCTATTAAGTGCAGTGCAACTGTACTGCCTTTCATAATATGTAT CAAATTGAGATGATACTTTATAATTTCAATTCTTGCTTTTCTATTGAACAGTACACAGTAACATCCTCCTA TAATGCATATAAACCCCCAAAAGATGTAGAATTTTAATTTATTCATTTGTCTGATAGGCTCATAATGAAAT AAGACTCTATAAAGCTGTGTAATTTAGATATAGGAAACATTTGGATTATAGTGGTATGTAGTGGGAACAAA TGGTCTTCTGAATCAGGAAGACATGAGTTAGAGTATGCCGGTGTACCTCCTTACTCACTGTATGACCTTGG GCAAGTTTCTGAACTTTAGTTTCCTTTCCAGGCTAATATCTGCCTTCTGGACTTGTCATCAGGATTAAATG AGTCTACCTATATAAAATGCCCAGCGCAGTGCCCAGCACGTGGTAGAAGGTCTGCTAGTGGTTACTGTTAC TGCTGGCTATTAAATACATTTTAATCTTCCTTCAGAATACCTGGCCAGATAGCACAGTGGTTAAGAATGCA CATAAACTCCTTGTTCCTCAGTTTGCATTTCTTTAAAACTGCATAGTTATCATACCCATGTCTTAGAGTTT TGTGAGTGTAAATTATTGTATATAAAGCTCTGAGAACAGTTTGGTACACAGTAGGCACTGTATGAACATTT TCTGTAATTATCAATAATATATTATAAATAACATTTTCAGAAGGAGATAAAAATATTACACCTTAAAAA GCAGGTATCTTTAAATTCTTCCTCAGCTACTGAAGTTTTGCTTACTATTTGACATATCATTTGTTTCACGT TTGTGGCTCAGACGTGGCTTATGCCAATGCATATTAACACAGGAATTTTAAATTTGGTGATATTATTATAT TTTATCTGAATGAACAGAATTTGCTGATTTGACACTGTGTTTGAATGTGCATTTTTTGTTGAAAAATGACA ATTCTGGAATGCCGTCTCCCTTTCCAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAA CCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGA GCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAG GTTGGTTTGCCATCTTGATATTGAACAGGCCTGGTCTTATCTTGGCTCTGAAGTTAATCACATCAGACATA CAGAGTAATATTAACACTGTTTACTTTCTGGTGATCTAATGATAGTTTCACCAACAATATTCATTATTCCT CTATGGTCACTGTTAGTACAGTGTTTAGAACTTCTGAGATCCAAGCTTTAAATCTAAGCTCTAACACGCTG CTGTGCCTGTGTGTAGGTATGAACTTTTCTTGTGTAAGTCATTAACATACGTAACTTCACTCTGTGTGCT TTTTCAGTGATTTGCAAGTAATCTGAAAAAAAAGAATTAGCTGAGTTCTACCTGTACTGATATCAATAGTG TCAAAATATGACATGAACTTTGAAAGTTTAGATTTTGTTCATTTCCTGTTTCCATGCTGACACCTGGAACCA ATTAATGTTATCTTCAAAGTAGCTTAAGATGCAAAGTTTACATACTCTTTGGAAAGAGCATGAGTCTTAGG GTATCTAGAGAACTGCCCGGTGATAAAGTAGTGAAGATTTTGAGCAGGAAGTCTGCATAATCTCTTTCAAA GGGAAGATGTAGCAGATGGTTCAGTCACCCTGCCATTGCCCCAGAACAATTTTGGAATTACAGTACATTTC ATTCAGCATCATTCTTGATTGCAAATTTTGATCTTTTAAAATGACCTTGATGCTTGTATAGAGCTAAAAAAG TCATTAAGACACCAACTCTGAGGAATAAGCTCCTGAGAATGTGTTGCATCTGTGAGTTTCAGTTGCATAGC TAGTGTCATAGCGAGTGGATAGACGTTCTCTGTGCATGTCCCTACAATGCTTGTGAGTTATGACAACACTG TGTACGAGCAACATAGTTTCTGCAGTTGAAAAGTACGAATTCATAGAATGTAAAGAGATAGTGTCTATATC TTTTGACTGAAAACAGAAATGAGATATAAAGGAATAAGACCTTTCGACATGAAAGTAACCCCACAGTTGG AATAGGCTAGTAAGCTTTCCAACATGCAGTTTTGAAGCTGAGAAAGACGGGTCCTCTCATCAGGGTGCTGT GGAAGATGATAGCACACTGGGGGGCGTTTAGAGCAGGTGAGTGCTGTTTTCTTCCAACCCAGTTTTTCTGC CACTTTCTTATGTTTTTTGTGAAGGTAATTTTAAAAGCAGATGTCTAAAAGATGTTTTGGTAGTGATGGCATT ACTGCATGTGTCATCAGTTAAATGACAGCTCGGGAGCACAGCAGTTATGTTCGTGTGTATCTTGGGATTTT TGTTGAAGAGGAAAAAGGCAGTTATGTTCATCATGTAGGTCAAACTTTAATGCCAATACTGGCCAATATTC TTGCAAATGACAGCCATGTAAAATCAGGGCATAGCTATAAAATGGGAACGGTGCTCACAGCTGGCTTCTTT GTGGTGAGGACAGCTATAATTGGTGAGGCAAAACCAGTGTGCCACAAAAGCAGAATACATTCTGCTGTGCA AGCAATGACCAGACAGACTAGAATGAAAAGGCAAGAGTTTCCTAAGGTTACCTGGAACCCCTTGCCAGGTG TTGCATTAAGTTTACTGGCCCTTGCCAACATTCTTCTAATGCTTCCTCATTTCATCTGGCTTCTTGGCAGT GTTCAGTTTTTGTGGTCTTTTATTTTTACTGTTTGACTTCATTTCTCTTCTTAGCTCTGTAAAGTTCCACA TAGTGTGTACAGGACCTGGATTGCTGATAAAAAAATAACTAGCAATAACAGCCTGATTGCTTAAAAATATT TAGTAAGTTTTGTCGGGGTGGATTGGGGCAGGCAGAACTTTTACATTAAATATAGATGCAAGATTTGATA AGAATCAGCCAGAGTGTACAGTAAGTATTCACTTAATGTTGCCAATAGGTTCATGGAAACTGCGAATTTAA GCAAAATGATGTATAATGAAACAAATTTTACTAAGGGTTTATTGATAAAAAACAAGAGTTAAGTTCCTATGG GATGTAAACGTGAGATATGCAAACATTTAAGCAAGATTAATACAAATATGATAATTATTGGCTTGGCACAG TGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGGAGATCACCTGAGGTCAGGGGTTCGAG TGCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGAAGAGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGACGAAGGTT AAAAAAGAAGAAGTAATTATTTTCCACTTATTCCACTTCAGGGTCTCAGGGGGCCAGAACCTATCCCT GGAGCACTTGGAGAAAACCCACACAGACATGAAGAGAACACAAACTCCACACAGATAATGGCCCCGGGCTA AGAATCCATTTTTTTTTTTTTTACAACATTATAAGAAAGCGACATTGAGCATAAAGACATTATTTGAGGACCTG TTAAATTGCATCTGAGATGGCTCTTGAAATTGATCAGGGGTTCAAGCTGACTTGCATACTCTTTGGGAAAG AATTTAGAAGGATGTGTATGAGGAAGTTCTTATGGTTAAGCCTGTTTCCTGACTTGAATAGATGAATCAAA TATTTTTTACTATTCTGGAAGCATCGCATTCTGGAAGAACCATACTATGTCATCTCAGTCTACCTCACTC CATTGTAGGCACTTGGAAGCTGAAGTTGTGATTTCTCCAAAATTAGATAGCTAATTTTCATTGGTGTTAGA ACAAAAAGCGCTGCCTCTTTTGAAGACACCAGTCCTCCACCGTCCTCTCTGCAAGGCCGTTTTTCCCCCC $\tt CCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTTGCTTAGGCTACAGTACAGTGCCACAATCTCGGC$ TCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTTAGCCTCCAGAGTAGATTACAGGCACC CACCACCACCCGGCTAATTTTTATTATTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTG GCCAGAATGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTAATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTACA GGCATGAGCCACTGTGTCCAGCCAATTTTTCTGTATTTTTAAATGAAGATGTGAGCAGCCTAATGTAAGAT ${\tt CACAACATGTGATTCAATACAGCCGTGGCTTGGTGTTGACATGTTATTACCAGTTGAGCTAATCCATGTAA}$ CTCAGCATTTTATGCTTTACTAAGATTAAAATGATGTGATAACATTAAATTTTGAATTACAGTTGATGTTT TTTATTTAAAAAACATTTTTCTTAGTTAAATAATACATGATGGTTTAAAAAATCAAATATTCAGTGCAATTC TTCTAAAATCTCTGCAAGTGTGGGGGTCATTTAATTGCTGAGCCTCCCAGCCTATTAGCTTTCCATTCTGA GCTTTCAAGAGATGGTGGCAGCTGGCAAGGCAGTTTTTGTCTGGGAAAGCCATTGTTAACAGAGCAGAATTG GGGATGGAGCAGCCATAGCCCACCCACCAGAGTAGGCACAAATCAGACCTGAACGTTATCACAAAGTCCAA GTTGGCTCAGACATTTGTGTTAAATCATAATAAATATTTTAGAGAACTTGGTTGCAAATTTACATTTGATC TCAGTCAGTCCTCTTCCCCTATCTCTACAAGCTTACAAACCGCATGGGTGTGTGGGGGGTCTTATTTAATAT CTGCCTTGGTTGATAAGGCATTTTTGGAGGCCACTGATTTTAGGCAGCAGTGTTGTTAGGATACGGAAACAG TCGACTACAGAGCAGGATGCTCATGTTGCCTGGGGCTCTGTTAGGGTGGCCAGACGTGCTTGTAGCAGC CTTACTGCCAGAGGAACGTACGTTGGCATCCAGAGTCCAGTGCTGCCGCCAGTTGCAGTGCAGCAAGGCTA GCCCCAACCTGATTTGCTGCAAGGATTAGCTCAACTCTAGTGACATTTATTGTGTTTTCTCATAGCCCAA ATCACAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAATCTAGGGTTGACATTTTTAAAAAATTTTTTAAAAAACATTTTT CTTGGTTAAATAATACATGATGGTTTAAAAATCAAATATTCATTGCAGTTCTAAAATCTCTGCAAGTGTGG GGGTCATTTAATTGCTGAGCCTCCCAGCCTCTTAGCTAAAAAATCTAGGGTTGACATTTTTAAAAATGTAT TGGGCTTAGAGTCACTTGGCTTCCCTCTAGCTAGTAAATAACCAGCACCAAATCACCTGATCCTCCTGAAC TTCAGTTTCTGTGGCCATGAAATAAGAGGTTGGGTCCAGGAATCAATGTAAATTGTCAATTTAACATTTCC CTTTATTGATATTACTCCCCCTGGGCTTGATAATTTAGTTATAATTCTTCATGCAGCTTTAGGTTGAGTA AGTTTGGTGGGAAACAGTAGCTCTCTTCATATATTTGAGAGATGTCATTTGAAAGGGGTAGATTTATTCAG TTTAACTCCAAGAAGCAGAAATGGGACCCATGGTAGAAGCTACCAAATGGAGGTTTGGCTCTAAATAAGAA AACGATCTTTGGAGTGCCTCTCCTAGTTTAGATGAAAAAAATTGCATCAAGTTGTAACCATGCTAGTCATT GGGAATTTTATTAACAACACGTAGCTCCTGTCCTGGGGAGGCTCATAGTTTGATAGGGGTAAGATGGAAAG AATTGGGCAGATGTGGATTATGTCTTAGCAGTAGAGCCAACAGAGTATGTTGGGGGTGAAGGGGTAAGAGA AATCACATACCTCCTAGGTTTTTAGCATTTTCCAAAATGAGGAAAATGGGTAGAGGCATGGACAGTGACTT ATATTTAGACGCGTTAAGCCAGTTGTAACTGCTTGACGTCTCAGCGGGATAACAAGTAGGCAGCCATGTTG TGTAATGGAAATTCCATAGCTGTAGCCTTTACTAATGCGCTCTGGAATGGTCTATTCCAGCCTCTGAAAAT GATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGT GTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTG TTGGGCAAGGTAAGCTTCATTGGGAAGCATCTAGTCAACCTCACCCCTCATTGGTGATTGGGGAAGAGTGT GGAATTAAAAAAAGTCAAGTCTAATTTTAGTGGCCATCTCCTTCTTTTCATCACATCTTAATCTATTTC CCGGGAAATAGGAAGAAGACAGAAAAACCCAAGGGTTTTGTTGCCTATAAACTAGATAATGATTTGATGAT ATACTTTGAATTAAACTATAAACTAGAAACTAATTGTATGGCTTGTCTCTGGGTACTCTAGGGAGACAACA TGTGATCTTAGACAAATGCCTCACCCTCTCTGAGCTCCAGTTTCTACAAGTGTAAGATGTGGGTGCTGACA GTGGATGTTGTGAGGAGCACACAGCATGTGTCTGCTATACTGTAAGGCCTTAGAGAGCGGGCAGGATTCAC TGTTTTTTCAGTGAGATCTGCCAGCCCAAACTGTTACTGGTCCAAGAAGAGATAAGTACAGAACTTGAAAC TAAGCTTTTGGAAATGTTTCCAGCAATGTGACACAGTGATCCTAATTAAAAATGTGGACTTATATTTTGTC TAGTAGATTGGAAAATTTTTAAAAAGAAAAAAATTGATGCTTCACAGATAGTTTGAGAACCGCTATTTTG AAGCTTACCTTCAGTCATTATTAGTGTTCTAGTCAAACAATGATTTCTTTAAAAAATATATGTTAATGTCTT $\tt CTGGCAAGAGTAAAAGCCTGAGTCTAATCTGATTCTATGCTACTGAGTTCTGGTTGAGCTCATCATGAATA$ ACCAGGTGTTCTGAATAAGGGTTTCAAGTATGTATAGAATGGGTTTTTCCTGAGTTTATCAGTTGTGCAGT GGGAAAACGTTGTATATGCACTTTTTCTTTTTTGAGATGTAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGC AATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAACCCCTGCCTCCCAGGTTTAAGCTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTG GACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCTGCCTC CCGGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCCG GGTAAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTG ACCTCATGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCAA TTTTTTGTGTTTTTACTAGAGACGGGTTTTCACTGTGTTGGCAAGGCTGGTCTTGAACTCTGGACCTCAGG TGATCTGCCTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCGGCCTGCATATG CATTTTTCATCTCTAGGAGCATAAATGGAACAAAGCAGTGTTTTTTACTATAGTTTTTTAGGCATTTTTAA GTACTGCACTGCCTCTGTTGAACAGGATCTCCAGGTGCTTATCTCAGAACACGTATGCAGTGGTGAAGAC TACTGATAGAAGGAGACTTGCACTGAGCAGAGGATCTTGGAGCTGTCTTGGAGTTCTAATATTCCTTGC ACCTGTACTTTTCTTGAGGTTTACCTTTTACACCAAATGACCCCAAATTGCTGTTTTTGAAAAGGGAGAAAG CAGAGAAAAGAATGAGTCTGTTCTTCCCCCATTCACAGTTGCCTAGATGATCACCTTCAGGTGTCTTTGCT TCTGCGAAAGGCAAATTGCATGGGTCTGTGACAGCTATTCCAAATATTTGAGCTTCTTAGAAGCCTGGCAC CTGGATATTTGTTTTCACTGGGCATATTTTGTGGGGGCTAATAGAAATACTCTAGGAATCTGGACCCTGG GTAGTGAAAGTTGGGCACAGATGATTGAGCATTCTGTATACTGGAGTGAGCTAAGGCTGACCTGGAATTTC CTTATGTGTTGCCTGACTTTGCCACATCACTTTTTACTGCAGAAGCTCTAACCATAAAGGGGGCTTTGTCA ATAAAAATGTGAATCAAAAAATTTGAGCCTAAATTTGAATCATATCTTTGACCTTTGAAGTAGAGGCCAAC TCACCTCAGAGACCTTGTAAGAGAGGACAGTTGTGTGGATTAAGAGGCCCTTCCTCATAGTGACATAAAAG ACCCTGAAGTGATGGAAATAAAGGAATTTATAAAATTTTCCCAGTTAAAATTAGATGAGGGGCCAGGATTA GGGTATCAATTTAGGAGAAGATAACATAATCCTATGACATTATAGATAATTCAGTTTAGTACACATCAAAA TGATTTCTCTAAAGATATCTAGATAGAACCTTATAAGCTGGAATGTCTTTTTTAGGAATGGGATTGCAGAG GGGCTGCCTGGGCTGCCGACAGTAGGGGCCAGATGCAAACTCTGCTTGCCTTTGACCCGGCAATGCCATTT ATAAAAACTTACTCTAGAAACTAATCAGCCAAAAATGTACTGCAGTAAGAATGCTTATTGTGACATTGTTT AATAGTCAAAACAAAAACCCAACATGTGACTATCCCATGTCATATTCCTTGAAAATGACACCATA AGTAGATCTGTATTTACTGACGTAAAAGATGTCTAAGTTGTTAAATGAAAAGAGTACAGCATGGTCTCCTG TACTGTTGATATTTCCATGTGCGTATACATGGAAAAACACCCACGATGCAGATGTCCAGGTTATAGACAGG ATGACCATAGGGCCCAACCTGGCATAGCCCTGGTTTATGACTCCTGTCCTGGCAAAATTATTAATAGCCTT $\verb| CCTCCTCTTCACTGTCAAAAGCTTCCTGCTTTGGATGGTAAATATATGCTTATTCTAGTTATGGGTGGTTT| \\$ TATTTTTAAGTGAGTAAGAAGCTATTTACATGGGGGATGGAGGAATGGCCTCCTGCCCTCCCAGACCCTG CCTGCAAGCCGTAGGTGGGCTCCACTGCCAGGTTTCTCTTGGGTTAGGAGTGAAGGCAGCACCATGGTGGG GAAGGGCATTCCAGGCCATCTTAGCAAAAACATTGGGTCCAACCTGCATGATCCTGTGCTTTAAATCACA GAATCTAAGCTTACTCCTGAATACCACAATATCTGGTACTGTCCAGTGACACAGCCAATATTCTTTTCTTT CAAAAAATAAAGGTCTGATAAGACAATGGGAATGATTTAGTAATAGGAAATTGGACATTTCATAACTTGGG GTACCCAGGATATATCTATGAGCTGGAATAGCAGAGGGGAGACAAGAAATAGAATAATAGTAGAAAGCAGAG ATCAGGGTATATTTGCTTCCTGTTGCTACCATAACAAGTTACTACAAAAATAGTGACTAAAGCAACAGAAA $\tt TTCTTCTCTCAGTGTTCTGGAGGCCATAGCTCCAAAACCATGCCGTTAGCTTGTCTGTACTTGGCCTCTTC$ CAGCTTCTGGTGTCTGTCAGCTTCCTAGACTTGTGGTCACGGCACTCCAGCCTCTGCCTCCTTGGTCACAT TGATTCCCCTTCTCATCTCCTCTCTGTATGTCTATTATAAGAATGCTTGTCACTGGATATAGGGCCCATC TTATATTAATGCTGAGATAAAATTACAGAAGGTATAGGATGTGGTCATGGTTTACAGGGGCCCTGTATTTC TTCCAAGAGGTGGCCCAGTGAGACTTTTGAATCTGTTAATAAAATGATTACTATTTGGTTCAAATCCACAG ATGGTTATTTATCATTAATTGCAAGATAGGAACACAAAATATTTTTTCTCTAGTCCCCATTTGAGTAGCA GCCTTGTTTGACATTCTGACATGGAGGACACCAAGAGAAAATGGCAGTCAGCATCCCTGGGCTGTCACTC ACCGGCCTAATGACCTAGGGCAAGGGACCTGTTCTCACTGCCTCTCTTTTCTTTACCATGAGGATAATCAT GTTTCCCTTAGAGGGTTATGAGTATGGTATGGGCCAATACACATAACGTGCATGGAATGGCGATGGTGCAT AGTGGCCTCGCAATCAGTGCTATCTGCTGCTGCTACCTGCCAGAGCAGAAACTTTTCCCAAAGGTGGCCAG AGACAGAAACCAGAGAAACCATCCTTCTGGACAGGCTGTCTGAGTGGCAGGGCAGGGTACAAAGCGGCCAC ACTTGGCATCTTATTCTTCAGTCTTCTTGCTCTCCCCCTTTTCCACCTTTTTTGGCCTTGTAATAGCTGAGTA ATGAGCTAAAGAATTTTGGTTCAAAACTGTCACCTTTTAAAATTAGGTTTGCCCTAAATAACATCCTTGAC TTTAAGAGAATTTTCTTAAGTTTTTAGACATTTTTAATCACTGTGAGTATTCAAATTAATCACATGCAAAGC ATTAGTTAGAGGCTCTTGGACATTTTCTGTTTTTAGAGCTTTGTTGGATGCTCACATGGCAATGTCTGTGC GTGGGGCAGGTTTCTTGCCGTCAATTTTGCCTCTCACAATAACCCTTCCAGCCTTCTTGCCAGCTGCTCTC TTCCACATGCACCCTTGTGCCTGAGGCAAACTGAATCACTCTCGGTTCCCTCTCTTGTACTTTTCTCTT TAGCATTAGGAGATATACCTAATGTTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACCAACATGGCACACTTAT ACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAATTTAAAGTATAATAATAATAATAATAAA TCTTACATGACAATTTTTCATACTTGGCTTTATTTCCCTAGAATGTTGTTAATTGGCACCAGGTTGGAGCT CAGGTCGTATTCTTTATTCCTTGCAGAGTCTGACAGGGTCAGAACATGATAACACATTTGAGAAGTGAGAA TCATCCCTGTAATCCCAGGACTTTGGAGGCTGAGGCAGGAGTATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACAAG CTATAATTTCAGCTACTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCATTGGAGCCCACAAGGTTGAGGCTGCAGTGA AACAAGAATTTGGATAAATGGAACATGAAACACAATTCATTTTTATTATTATTATTATTCTGTGCATAAA TTATTTCCATGTCTTCTCCCTTTTAAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTA GCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACT CTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGTAAGTCTGTGCCATCGATTGGAG ATGACAATGGAAGTTTCACTCACATGAAAAATCTGAAGAGACTGTCCAAGTTATGTATTGACCTGCCTTTA GGTTTAGCAATCAAAATTTACTACTGAGACTTTTAATTTAAAAAGCCCTAGGGTAATCACAAATGTCATCT TCATTAAGGCTGCAGTCATAATTGTGGTTCAGTCCAGTAACTCAAATATTGATAGGAGGTTTTTACAGTCA ACCGAAGGAACATCCTGGAAAACGTATAGATGTTCAGAACCGAGGCTTGGTTTAATTACAGGAGCCACTCC TGATTTTATTTTGGAAACTGGGTGGCACCTTGTCTCTTGAATAGTTTTTAAAATAAGAAGATGGGAACAAT CATTGTATTAGGTGTTATAGGTAATCTAGAGATGATTTAAGGTGTGTGGGAGGATGTGGCCGGGCACAGTG GCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGTGGATCATGAAGTCAGGAGATCGAGACCA TCCTGGCTGACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGCG CCTATAGTCCCAGCTACGCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTG AAAAAAAGTGTATGGGAGGATGTGTGTAGGTTATGTGCAAACATAGCACCATCTTATAGAAGGGCCTTGA GCACCGTGGATTTTGGTGTCTGTGGGGACTCCTGCAACCTATCCCCCGAGGATGCCAAGGGATGACTGTAT TGGATAGATTTGCAGTTGCCACTGTGAAGGACTTGTTGAACTGGGGTGTGATTATGATGCACAGAGGGCCC AAGCTGCTGTCTCTACTGGTGGTGAGCTGGCTCGATGTGGTAGGAGATGGGCCCTGCTGCTTTTAGAGCAT GTGGCCCTGCTTCCAGAATACCTGTTCTGGTTGCAGCTGCTGCTGCTGAAGGCTCCACAGAACACACAGTG CTTTGGGGCCCTGCGGTGCCCGGTTCTCTGATTGTTCCTGCAGCCACGACAGAGGATGCAGTGTGAGCCG CATCAGGCAGTATGAAGTCCTTTCCTCTCAAGCCACGTAGCTTACCTTTAAAGGTTAATTTCATAACCCTTA AGGTTATTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTGAGACGGTGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTG GTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGTCTCCTGGGTTCACAGCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCAAGTA GCTGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTAGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACC GTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCTCCCGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGAT TACAGGCGTGAGCCACCACCCGGCCCCACTTAAGGTTATTCTTTAGCTTGAACATCATCTCTGAGAAAC TTTCCCTGACTGTGGTCTCCTCCCACCTCAAGACTGGATGAGGTGTCTTGCTAAGCCCCCTGTAGCACC CCACACTCTCCCCATGGTGCGTATCACATTTCTCATCATCACCGTTATCTGCTTATTATCATCACTGCTGC TAGATTCCAGGATTGCGTATGCAGGTTTCTTACAAAGGTGTATTGTGTGATGCTGAGGATTGGAGTGTGAT TCTCCACCCCCAGGAGTCCCTGGTGTCTGTTCTCATCTTTATGTCCATGTGTACCCAGTGTTCAGCTCTC ATTTCTAAGTGAGAACATGTGATGCTTGGTTTCTGTTTCTGAATTAGTTTGCTTAGGGTAATGACCTGCAG CTGCATCCATGTTGCTGCAAAGGACATGATTTTGTCCCTTTCTATGGCTGCAGAGTATTGCATGGTGTCCA ACTCAGTAATGGGATTGCAGGGTCGAATGGTAATTCAGCTCTTAGCAGAACCTGTATTTCTTACTCCACCT $\tt CCCCGCCTGTCCTTAGTATACAGCAGTGGCTCTTTATTGCCTTTTTCCCTTATAGGATACAGCCCTCTGC$ GGACTGGGCTGTGTTTGGCCATTATACCCTCGGCTTCTAGGACAGTGGCTGTGACACAGCAGATGCT CAAAGAATATCTTTAAGATTCAGAGTGTGAGACACTGCACTAGCACCGCCATCTCATGGGCCCTCACAACA GCCCTGGGAAGGTGGCCTGCACCCTCTCTAAGAAATGAAGAAACTGAGGTCACATGTTGACCATGGTCACA AAGTCACCTGAGGGGAGGTGACAGGAACTGAACCCACTGTCACTCTGTGTTTTCCCTGGGACCCTCTGAGCG ACTGACCTGAGGAAAGCAGTTTTGTGAATTGGCAGTAGCTGCATTTGCTGACATGGTGAGTTACAGGAAAT GCCATCATGTTCCTATCATGTGAAACAAGTGAGAAATAGGTTCAGGGTGGGAGGCTGAAAGGGAGGAATG $\tt CAGACAGCCCGGCTCCCCACACTTGCTCCAAGGCTGGGAGGAGGAACGGGAAGGTGTCTCCCCTCCTGGAT$ TCAGTCACCTTCTTCTTCATTCCCCTGCAGTATCCCCTCATTCTTCCACGGACACGATCAGCCCCTGCT TCTTGTTGCTCAGATGTCATCACTTTTCTGCAGAGGGAAAAGAAGACCAGATCAGAACAAGGGCCTCGG CGTGGCTGTGCACTCCGAAGGCACTGTGTGTGCCTGAGCCCCACCACGCCTCCCCTGCAGGGCTCAGGCA TCCCCACTCTTTCCCATCCTCGCCTGGCCTCCGGTTTGGATGCTGTCCACACACTTCCCGAGGGCCTGAGA $\tt CCCGGGGTCAGTCTCCCCACTGGAACGGGGAAACTGGGATTGGCCTAGACCCGGCAGTGGAGTCCC$ AGGTGCCTGCCTGCCCGGCTGACTCCGCCCAGGGAGGCCTCCCACAGAAGCTCCTCCAGACTCCACCTGT TACCTCCCCCACTCTCACCCAAGGCTGTGCTGTGGCCAAGTCAGTTGTTTAGTCTACACTTTCTGTTT AGTCTACACCATGGCTACCTCAAGGCCCAGTGAAGGTGTGTAGTATAAAGCAAAATCAAATCCATATTTCA TTCATGGGTTTTTGTTTTCCTGCCTCTTGTTATACTTTCTGAAATTGGCTTTTAGTCTAAACAGGTTTTTT TTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATGTGTTTTCCTCCAAAGAGTAAGAATAATAGGCCTCATGGCTGGGTCG TGTTCTACAGTTTGTGAATATTTTCTCAACCTTTGTCAAATTTCATCTTTACACATCCTGTGTGAAATTGG GCACGTGCCGTTATTTCCAACTTAGAGGGGATGAATGAGCCCTTAAGAGCTTGAGTTCTCTGCCCACATTG CGAGTTACTCAGTGCCAGAAGGAGTTCTGGAACCCAGGTCTCCTCAGTCTCCATACCACATCCCTTCTAGG GCACCATGTTGCTTCTTGGCTCTGCCCACTCCATGCCAGCACAACTCTCCCCACCCCTGCTTT AGACAATTGCCACTGTTTTCATGTCTATTCTTTGACTCTCTATCCTGGGTAGACAACATGGACTGCCCAGC ATCCTGTCTTCTGTGGGGCTCCCACTGTCGTCCTGACCACGCTGGGGGCTGCCAGTGACACTGGGAAAC GCCATCAGCTGCATTCCCCAGTGAGGCGTGCAGCCTCTCCCATGATAGGAGGGCTTCAGCCGAAAGAACAC TTCAACAGGCCCAGAAACCCAGGAGCACCATTAGATCAGAAAGCAGAAGCAAGAATGCATCTAATCTCCCC CACATCAATTGCTATAGTTTTATTAATCTGCATATTATAGGTCAGTAAGGGGGATGGCACAGTTTATAATCC CTGCAAGAGTCTGATGATCTTTTGGTGACCAGAAGTGCCATTTTTTGATGGGCTTCTAGAGATCCTCCATC AGGGATACCAGACATGTTTGGCATGCCTGTGCTGCCGCGAGACGCTAAGCGTGTCCAGACTACACGTGT TGTCCAGAAGAAAGAACTATAATCCAATTTTTTAGAATCCATAAAAGGTAAGAAGTAGGAGAACATTTA GAATCCACAAAGATGAGAAGTAGGAGAACGGTTGGATTTTTTAGAATCCATAAAAGATGAGAAGTAGGAG AACCTCCAAAAGGAAGGAATCAGCTGAGAGTATTGAAGATGACCAAGTACAAACAGGCAGAGGGGGGGCCT TCCCCTTCTCCTCCCAGGCGGTGGGCTGCCTCGCTCGGCCAGGACACACAGAGCAGCATCGTGCACTTT GAGGGGCAGGTGGAGCTCCTCATCACTAGCAGGGGTGCTGGCGGGGACCACAGTGTTCTCTTCCATCTTTG AGTTGAAGTCCTGTGTGAGAAATGAGAAACCTTCATGGCAAAAGACAGAAAGGGACCTAGAATGTAACATT CAGCAGTCTTGTTATCTCACGCACCTGTCTGTCCAGTTGGGGACGTTGCTGTATGGAGGTCAGTTGAACAA AAGTGAAATAACTAAATGTCGTTGATAAAAGGAAAGAATAAAGTGGGGTATGATTTCCTTTCACAGAGGTC TGGAATCTTCCTGCCTTTTTCAAGTCAGTCGGTGGTGCTGGCAAATGTTTAATAACCAGCTCCTCTCACCC CTCAGAGGAAGCCCTTGGTGTTCAGTGTTTGCAGATTTCCATTGTGCAACTAGTCCTCCCACACCCCATTT TAAACTACCCACTTGATGTCACTGGTCATGGAGTTGGGCTCACAGAGCCAGTGGGAGTCAACTGGAGCAGC CACTGGACTCATTCAAGTGTTTCCCAAAAACAATCTGCTCCTAGAAGGACTCTCCCTTAATCTCCTAACCC TGCCATTCAGGATGATTCCCTGCACTCTGGGAAGCACACGTTCTAGTGGGAAGACTGATACTGGGCAACTG ATAACCAAGTGACTTAAACTTCTGAGGGTTACAAAGGGTGTTTGTATCCTCAGTGTCTCATTTCAGATTCT GATCATTAGGTTGTAGGGTTTCTCTTCTGCAGAGGAGATAGAGGGTCGGTGTCAGATTGCTGGTTTTGCCAG TACCACTCCCTGGAGAAAAGAAGAAAGAAAGAAACTTGTTAGTCAACTGTGCAGAGCCACCGTGAGACTG AATAGCTTTGTGGGTGGCCCCGTGTTTGCTGCAAGAGACCTCTGGCCTCTTGTAGCAGCTGCCACATGGTA AACAGAGCCGAGATATCAGGAGTCTCGCTGAAAATGCAGTCAGATGGGCTCTGAATAGAGGAAGGCAGGAC ACTCTTGAGATGGGATGGGGTTTCTCACAGCACCGTACAGGGACCACCTGCAAGATCTCTTGAGGGGCTTG TGAAAAACACATCCCTGAGGTCACCATTCTTGACCTGCTGCTTATTGAGTTTCTGATGCCTGGGATGTGCA TCCAAGTGATAAAGAAGGAAAAGATTGATCCTGGAAGAACATCCGTTAGATGAGCAAAATTTTGTGGAGCA CTTCATGAAGAGGAATTACTAGGTCATTTAGAAATATGTTTGAATTGTGGATCATCTTGTAGGCCTTTCTG GCATATTTCTCCACTTAGATCCACAAGACACATCGAATGTCTTTTTATAAAGGGGTTTTTTAATGCCCATG TTTGACCCTCTCCACTTAACAGTCCCATTCTCATTTTATATGTGAAGGTAATCTGCTTTACAGAAAAATGT ATAGATTTGTAGGAAGGATTGCACAGTTTTACCCAGCTTCCCTCGAGTTTGGCAGAAATTAGCTTTCCCTG TTAAGGTGCCTTGAGTTGGGTGTGAGGGGCTGAGTGTTCTCAGGGGTGCTCTGCCCACGGCTCCGGCCA ACTGCTGCAGGTGCGCATCATATGGGTGGTCTTTGTGGAATGCCATCAGCACTAGCTTAGTACCTCCTAAA TGGGAGCTGGAGGGCTACAGTGCTCAACACTGGATTATACGAATGTGGATTGTCCAGGAAATGCTTTTAAT CCCCCTCATCCACTCTCCACGTGACCTGCCTCTCCCTCTTTACTTGGTGTTTTACTCAGGAATGTGGG TGAGTTGTCGTGTTAGCCTAGAACAGCCATTCCCAAACTTTGATGGAAGGATGCCATTCACTTTGAAAATT GACCCCTAAAAGGATCTCAGCGACCTCCAGGGGTCCTCAGGCTGACCAAACATTGAGAACTATTGACCTGG AAGAATGTAAAATAGGAAAACAGTGTCTCCCCCAATAGAATTTCGTGTAAAACGTGGACTGTGTTACAAAG TCAGATGGGTGCAGTTGTCCTGCTTAACCGCTAATCAGGAGCTGAAGGCCAGAGACTCACAGCTGTTCCCC AGCCTGGTAGTGAACCCAGAGGCCTGTCTTGCTGTGCAGTGGGACAGGAAGTTGCATTTGGGAGTCTCATA GAACACACTGGAAGATGTTTTTAGCTTGGCCAGTTTCATGCAGGACAGATTTTCTGCATAAAGAAAATCA ATGACAGTTTCTGAAACTGCATCCTGGAAGCCTTGACCAGTTTGGGTAATAACAAGAGATTTGAAAGTGTG GGGTGTACAGGTGTTTTGCTGAATCTAGGTGGTGGTGGTGATTATTATTATTTTGGAATTCAGCTTTCAGTT CTACCTGCTTGTGAGTTCCAAACTTTGTGAAAATTAGTTGCTTGGACGAAACTTTTCTTTGCCTCTGGAAG GCTGTCAGAAAGCGAGATTTCCCAGCTTATGTGCAGTGTTATAGTTAATAGAGTAATGGCTCTGCAAAGTT GTTCCTTTACTTTAAATGTAATTTATTTTGCATTTGTGCTACAGAACGGTCATAAGTGTGCCCTTTTGTCC TCTTGTTTGGAAACTGGGTTTTTATAATGTGTGTGTGTCTATCCGAAGATTATTGCCCATTATTGAACACCA TTCATAGCAACCATTTGCATTAGGCATTGTACGTGTACTCTCCACTCTGCAAACTATGTGTTCTGTCCCTT TTTAAAAAGAGGAAGCTAAGGTTCAGAGAAGCTAGGTAGTCCATTCTGAGCTTCACGTGCCAGAGGCCATT

TTGTACTTCAAATGCCATTGAAATAAATGCACATCAGAGAATTGTTCTTAGCATAAGGGGCGCTACA TGTAACTTTTATTAGTGAAATGGATGATGTTCAAGGGCTGTGGTTGATTAGAAAGGCGTCCAGACCCTGG CTCCAGGGACTATGGAGCAGAACTGGAGGCCAGTGCCTGTCGAGCGGGTCCCCACACTCCATCTGTGTGAC CTGACTGTGGATGGCCTGGCTTTGCCGTTAGATTGCCACGGTGCCCTCCTCTGGTTGAACCTTTCTCGAGA AGTGCTTGTTGGAGGCTTGAGTGCAGAGCCTGTGAGAAGCTCTATGTGGTTCCTATTGCCTGTCAGCTTGC TGATAAAGGTCATTGGTTTGGCAAAATTTGGCCCAAGGTTTGCCTTCTCATAACATACCACTCGGTAGCAA GGCTGGGAGGAAGGTGGCTATAGCTATTTCTGGAAGCTGCTTAGGGGGCTGCCTCCCCCTAAATTGGTACA TAATTTGCAGGGCCTATTGCAAGATGAAAATGCAGAACCCTTTCTTGAAAGATTATTAGGAATTTCAAGAC AGAGACAGAGCATGAAGCCTTGTGCAAGGTCCTTCTAAGCACAGAGCCAGTGTGACCGCACAGAACAC ACACCCGTGAAGCCAGCTCTGCCCCCACCATCTGACCACTCTTGAGTGGCCAATTAGCATAGGTCACTCCC CACCTGCTAGGCCCACCTCTTAGGAATGTTGTGAGGCTTAAATAAGAAATAGCCACTCTACAAGCGGTG TCAATTAGCATGGGCTCTGGTTTCTGTGTGAGGTAGTTTGCTAACATGAGAGGGTATCTGATTAGCTAAAA CGATAACACTGACAGATTAAATTCAGAATAACTAAACCTTCCCTGTGTTCCTTTATGCCACATGACTCCTG CATATTCTGCTACCAGCACCTGTTTGATACCAGACGGAGGGGTCCATTTGGGATGGGACAGGAGCATCAGC AGAAATGCAGAAGTGGGGAAGTGCTCCATCTTCTTGGAAGCTGAGCTGGCAAGGGTAATGGAATGAAAGAG ATTGTGAATATTTTTGAGACTATGAGGAAACCAGTACACTGGTGTTGCCCAGTACAGAAGCCACATGTGGC TGTTAAGCACTTGAGATGTGGCTACTCCAAATTGAGGCGTGCTGTCAGTATAAAGAACACACTGGATTTCA AAGACTTGGCATGAAAAAAGAATGCCTAATGTCTCAGTATTTTTATATTGATTATGTTGAAGTGATAGTAT TTTGTGTATGTTGGGTGTAACAAAATATCTAATTAAAATTAACTTCACCTGTTATTTTCTAATGTGGGTGC TAGAAACTGTTACATCCTGCATGGGGGTCACATTCCAGTTCAGTTGCATGTGCTGCTACCCATTGTTCTAC ACACACACACACACACCTGCACACACCTAGAGGGGTCAGAGACCCCAGGAGCCCCTGCTTCTGGTG GCTAACAGAGTGGATAATTTGTTCTTTGAGCACTGGGGAGCTATGGATTGCTTACTAGCAGCAAGGTGACT GAAATCAGGACAGTGGTTAGGAGACCGTAGCTTTCCTCTTGAGTCAAGTTCAGATAACACATCTGGACTGA TGAAATTCTTTTTCAGGAAGCTGAGGAAGACCCATGAAAATATGTTCCTCCCTGTGCTGAGACCGAATAA TTGCAGTGAACAATTAACGTGTGGCCTAGATCCACCTTTTGCCTTCGCTGATCCAAGCAGGTTCATAATTC TTGCCTGGGCCCAAGCTTGGCCCTGGCTGCCAGCTGCCTCCAGATGTTTCTTAATCGTTTCAAGTAC TTCTCTGCTCCCTGGAAACAGGCACTCCCATCAGTCACATTCCAGAGGAGGAGGAAGAGGAACTTGACAAG TATCAGCTACAAAAGCCTCCTGAACAAAAGAAATCCTTTAAGCCTATTTGAATAACAGTTTTTTGTGAAAA TAATCAGGATGTTGAGAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCTTTTTGGAAGGTAACTTTTTGTGAAAAGAA AACACCTGCTGCTCCTCAGGCTGTTTCAAAACACTGCCTATAGTTTGAAAGTACGGAGATATGCATGTGGT ATGAAGCATTTGCAGGCATAATATGTGTAGTCTGGGAAAAGCAGATCCAGAGAGTGCTTGTAGTAAGGCGA GGCCTTTTAGCTGCATTTAGATGATGCTGGGATTGGGGTGCAGGGTGCAGCAGTGGGGAGGAAGAAC TTTTTTTGGAGTTGGAGTTTTTCTCTTGTCTCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCC ATCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGC CACCACGCCTGACTAATTTTTTCTATTCTTAGTAGCGATGGGGTTTCGCCATGTTGGGCAGGCTGGTCTCG AACTCCTGACCTCAGGCGATCCTTCCACCTAGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCAC ACCTGGCCAACAGTTTTCTTTTTCGATTGAAGTTCAGCTATTTGCAGGACCGAAGGTAGTTCTGATTACT TTCACCTGTACTTCCACCAAAAAATAAATAAAACAACCATGAGTAATTGCTGATTTTTAATTGAAAGCATT ATTATTACAACTAATATGTATTCTTTTCACAGGGCGAACCTTTCCTACACACCCCATACTTCTCTGCCCAGC TTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATAT CAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGGTATAGA GTGTTCCTTATGTCTTTAATACAACAAAATGCTAAGAATGTTTCTTATCCCTCTCCAGATGTGCCTCAGGA GCTTTTTCACCGTCAGGTAACATTGTAATAGCTGTCACTGCTGATAAAGGACTCTGTGCTAGGCATTATTC CAAGCGCTTCATCTGCACTTCCCTCTAAGGAAGACACTGTTCATCGTCTCAATTTGTAGATTGGAAAACTG AGTCTCCAAGAGATTATAAATTGGGCCCAGTCACACAGCTAGCAAGTGTCAGAGCTGGACTGGAAACCCAG CTCTGCATCTGCTCTTCCTCTGCCTCACCCCCACCCTTGTCATCTCAGGTTCAGCTCAAATATCACATCCT GGGAGAAGCTCATTCTGACTACCCTGATGTTGTGTTCCCCACTTCCACCTTGGGCACACTGCGTCACGTTA TCCTGGCTGATTTCTTTTGCACAACACAGCCACTGCCAGAAATGATCTTGTTTCCATAATCATCTCCCTGT CTATTTCTGATTTTCATAGCCTGTGAACTTTAGGAGAGGGAAGGGATCTTACGGGTCTTGGAGCCGAGT

CAGAGAAAACCAAACACAGTAGCGTATTGCAAATACCACGTGCTGCTCTTGCTGCCTGTCAGAGGGAAAAC TCTGGATCCTGCTTCAGGAATATTCCTAAATGTTGCAGCACATGTTGATATGTTCATTTACTACCAGTAAG GCACCAAATTATGTGATTCAAAATCTTTTCACCTTGACCTGTGAACATGGACCACGTGAATGCAAATATCA TAGAAGGAACTCATTCACTGAAAGATTTTGACCACATAACACTTTCCACATGTACTGTGAGGTTCTTCCTA CATTCCCTTTATTAACTTTAAAGACAGTGGTCACCAGGCAGTGGAATTTTTGAGTTTTCTATAATTTATGT AACACACACTCTTTTGGGGTGGTGCCTTTGGTTGATTAGACAGTCTTCGATATGGGAGAGCCACAGCTGG TATCCAACTTGGTGGATCTTAGCGGATTCTGACCCTCTGTAGGTTGTTGTTTCTTTAGGCTCAGGCCGTGG CACTGCTCAGATCTGGGCTGGCTCTCGGGCCTCTGTGAGCCTGTAACTCTTGGTGGCACTACTAGGAACTG GCATGAGATTTCTGCCAGAATCATGTCATTCTGTGAAGTTGGAGTTCCACTTTAGTTGGAAAAAGTTTTTA TTTCATCTTAAGATGCACACTTGTCTTCTTGTTTTAACTTGCCAGGTATCTGGATATTCCATATATTATAC ACCAAAAGAAATTATGCTTCTCCTGCCTATTGAGTAATTTCAGGGGTCCAGAGGGAACTTGCTGAGTGAAC ATGTACAATGGATTCCTATGGAATCATAAGATGCCCCTAATTCAGTCTTAGTAAAGAGACTGGCTTCTTAT AGACAGATTTTTAGATCTTCTTAGTGGAGGAATACAAGGGAACAATAAAAAGGAAGTGGCAGTAGAAGACC ATGAATTAGTAGCTGAGCTCAGTGGATCGCAAGCCAAATCGAATGTTTAAAGTTCTAGTAAGTCTTCTCTT ACACCCACCTGTGAGCAGTAGGCATAACTTTATTGCTGTGGCAGATCCCTAATTCTCAGCCCTTGTGGCT GTCTTCCTGCAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCA CCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGT TCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGGTGAGCATTAGTAAATCTGTTTGCCAGAACCAGCCTTCTCT TATTAGAGGGGAAACATTTCCTGTCTCTCCGTGGTGATTCTTATTTTTATACCTGTAGCTCTTACCAGAAC ATAATCACGGGGCTTCCCTAGATGCCTTCATCTTGTGGGATGTGGATCCGATCCGTGTAGATCCGATCGCT ${\tt CACCATGAGGGTCTCCCTAGAGCAGACATTTGGAGGACTTGGCTGAGGAGCCACAGGTGTATGTTTCTCAT}$ GAATTGCCTCCTCAGCCACTCTGGGTTGTGAGTATTGACTGATGCTGACTGTGGGCCCTCTGGGCCCTTTC TAGATTCCCTTGGCATCTCTTCCTCCCCTTTCTTCTTGCCCTGCCCTTGGCTCTACACTTTCTCCCAAG GCCTTGACACTTCATGAAGGCCTCTTGCCCCTGAGCCCACTGTCACAGCCACTGCCACTCCCGTGCCCCC GCTGTTAACCTTGGGTGGTTCACATGTAAAACCTGCCTTTATATTCTTGATTTACTTTTTGAGAACATTGT CAAAGTTAGGTGAGTGTTCATACACAAAGCCTTCAACCTGCCTTCATATGCAGGGATAGGGCTGTCCACGT AGTTATTATATATCAAATGTTTTTTAAGCATCACTTGACAGCTTAAAAAACATGTGATCTTTAAAAAAATTTGT TTTTATGATTAGAGAGCATCTTAAGGGAAATGTTCAAAGACATTGATACTACTTCAGACATGCTTTGGGTA AACATCTTAAATATCCAAATTCTAGAAATCCTAAAATTTGCTTTTTAATATAAGTGAGCATTTACCCTTCT TCTCTCTTTTCCTTTCCCCCCAAATACTAGATTTTTATTATTCACTTTTATCACAAGAACCTTTAAAGAG TTTCCCATTTTGCTTTACTATAAGAATTCATATTCCTTCTTTTCTGTCCCTGAAAAAATAAAATCACTAAA TTAAAATAGATACAAAAAGCTATCTCCTGGTTGAGCATATCTTTAGTGAGAGTTCATGAAGGTTTATACCA TGGTTAAAAAAAAAAAAAGATTAACTAAAAGCCTCAAAATTGTGTGCTTAGTTTATTAACAAAAGAGTTAC AGAAACTAAAATCTCAAGCTCTAGGCTTTAAGCTTTCTTGCCAATAACTTCTATGTTTTTTGACTTCTCTAA CACTGGAAATTAAAAGAAAATTATTAATCTACCTTCCTTACATTTTCTCCACATTTTTAGCTATGATTTTCA AGCTCAGGCATTAAATTACTTGGTTAGTGAAGAAAATTCTACCAAGGCAACCAGGCTGACCACAGACTGGA GGGCTGAGGGGTCATCACTGAGTCATCTCTGCCCTGGGGCCCCAGGCACTGGAGCTGCTGCTTGCAGAAAG ACTCCACTTTGGAAATGATAGCCCTTCTATTGCAGAGTAATTTGAAGCTCTCTGAAGCTCACTCTAATGAC TTCATAAATCAAAGCTGCAGCTTGTAAAGGTAAGATATTTTTCTGTAGACTTTGTAGGCAGTGGTGAGACT CGGAGTTTCATAAACATTATGCATAGAGATGCCAGTGTCTACATCATTCCTGGATCCCACAGACTCCTGCT GTGCTAAGTGGGTCGTTGTCCAGCTGGCCAAGGGCTCCTGGGATTAGAGGCGGGAAGTGGGATCTCAAGGC AAAAACAGAAAAGATAGGTTTTTACAAACCATTTCTATTTTTAGCACTGATGACTTAGAGAATGGTGATGG AGATAGCTTAGTTTTATATTTCAAAGCCTGCCATTCAGTCACTATAGTCTTTTTTGGCCTAGGGCCCATTT CATTATAAGCCTTTAAGTCTGGATAAACTCTAAAAACATGTAGAACTTTGTTGACTAAGTAAAATATTTCA GGGCGGCTGCCAGTGATGTGCGCCTTAACCTTCACATGATACTCACACCTTGCTGAATGGCAGTTCTTC TACCTGGTGTCACATAATGTCAATAGCCCCTTCCTGTATTTTCTAGCTTGAGTACAGCAGGGCCCTGGGA GAGACGCTTGCTCTGTTCACTTTCTCATCACATCTACCTTTGGGGGAAGAAAAATCTAAAAAAACAGGACCT GGCTTGCTCCTGATGGAGGAGGAGGCTGCAGTGTTCAGCCTCTGATGTTTTTCTATAGGACATGCTGCCAA ATAGATGAGGGAGGAGGAGTATAAAAACTAAGGGTTTGGCAAAAAACACAGAAGCCACCTGCAATATA GTGAAGGCTTCAGAGAGACTTTAGGATGAAAATAGACTGAAAACAAGATTGTTTCTGTGGCCAGGAAAATC CAGCACTGTCATCAGCCTTCAGCGTCCCCTTTACCCGTTACTCATAGAATGTAGCGGAGCCACGACTGGAG GACCGCAGCCTTCCAGAAGAAGTTGAGAAGGCTCAGCCTTGACAAAGACAAAGGTGGCTGGAAAAAGAGA TGCAGTGCAAGCTCACATAGGAAGATTGCACTTTGAGATCATGAAGTTTAGTTTCAAATAGAGTTCCAATA CACAGTAACGCAATAAGAGGGTTGCTGAAATGTCCTCAAAGAAAAGCAGTTCCTTTGTGTTGTTCCCAGCG AATACAGTGCAAAGTAATAGAGTCAGCTGAATTTAAGATTCCTATTTCCTGCCGGATAAAACGTCTTGCCT GGCTACAGTGTAGTGAGCTAGGCTACTGCCTCACTGCGCTGGGCGGCTCCAACAGTTCACTGTCTCCTAGG TGTTTTGTTTTAAAAAATTCCAGAATGTAAATGTATAAGATACCGGAAGACAGGCAAAATAAAAATAATTG GTTTGGGGCAGTGGGTTTATAGGTAACATTTTTCTTTACTATTGTTTTAAAATTAGATGTGATTTAAAAAA ATTTCCAAAGCCAAAAAACGGTACAAATGCTTTAAAGGATGAAGATGTTGTCCCCAAGTGTCATCAGACAA ATTTAGGAGGCCCTTCCTCCAAGCAAGCTTCCTGCAGTCCTTCAACTCTGAATTCAAGCACATTC CTGCATTGTGCACCCAAATGATCTCCCGATTTAAGACCCCCTGTGTCTCACAGAAGCTTCTGGGGCTGAAC TTTCTCCGGCCTTGGAGGGTTGGACGCTTTGAATGGGAGGAGTGGTGGTGGAGTGGAGCATCTCTGGCAGCA GCCCTTGCAGGGGTCATACCCATAACCTGCATCTCATTAACATCATCTCCTTACCAGTGCACTGACCTAGT GAGAAAAGGAACAATAAGCATTCAGCGACTCCTGCGGTGCTCCAGGGGAAGTTAGAATTGCTTGGCTGGGG CAGAGGCCCTGGTGATCTGGACCTGCGTGCCCCCATTTGCCCACCTTCTGCCCTGCACAACCAGTGCCCC TGCCTTGCCAGCCAGACTGTTTTTCAGGCTCCTGCACACCTCCCTGTATTGACACCCTATTTTCCTTTTAT TCAGAGTATTAATCCTGAGGTCTGACCTAGGAAATTTTCATTGGTTCTTCAAGCAGTCACCTTTCTGTGGG CCTTTTCTTTCCTCTTTGTTCTCGTAACACCCTGGGCATAACTCTACCGAACCAGAACTCCTTGGTGTCTC TGCAGCGTGTTCTTTGTGTTTTTGCTCATGGCTTAATCTCCAGAGCCTAATACAGTGCCTGATGTGTATTAG ATGCTCAATAGATGCTCATTAAGTTAAAGTAGAAGACACCTCTCAGCAGAGTTCTCTTAAGGTGTTGTGAA CCCAGTGCTATGTCTTAATTTTTTAACATATCAATAAAGAGACTTTAAAACACATAACACCACCCTCTCCC $\tt CTCCAAATTTCCTTTCCGGGAAAGTCTCCTTTTGGAATCATAGGAAGCACTTACTAAGTTGATTTATTGTA$ AAAAAACCAAGATCCTAATAAATCTCAGAAGATCTCCTGTTAACCTAAAGAGACCACTGATGTGGATTCTG TATTTGGTTGTGCTGACAAAAGTTTCCCAGTAATTGTTTATTTTAATTGGCGTAGATGTGGTACTGTACCT AATTTAAGGCACTTGTCCCTCTGAGAGTAGAGACCAAGCTATAGAAAATCACTGGTGTTGTAGGGAAAGCC TAAAAGTTCATATATTGAAAGGAGGTCTAGGAAGTCTCACTGTGTAAACCACTGAAACTTCAAATTTACTT TAGAGTTTTGTTTCTGGAAATGTCATTTCTGTTTAAAAATACATCTTTGTTATAGTATTATTTTTAGATCTT TTTATTTTCTGTAGTGGGGAATTATACAGGTAGACTACATTTTATAAACCAGATATTTCAGAGGAATATTC GCTTTGTTCAGAAACTACAGGGATTCAGTTTCCCATTTGCACAGCAGCACCCAGTCTTTGCTTTTCTGTTT CTTCGTGGCTTTTAAATGTTATCATATTAACCATCTAGAGAGGCACCCTGCAAGGTTATTCCTCTCACCTG ATATTATTATTCTAGTTATTAGGTAACCTGCCTCAGTTTAGTCAACCAATAATTAGTTATCGTGGCTCTGC TTTAACCCCAGGACATCGACTCTTTTTTTCCCCAGCAGCTTCAACTCTATGAGGAAGGTGAGACAGGGCTA CCATTTGCCAGCCACTCTAAGAACAAAATATGGCCAGAACTAGGAAGTAACCTTGACAGAGTTCTTGAACT CCTCAGAGGGAAAAATGTTCTTTATTCCATTATCATGTTAAAAATCAGTAAACTTGTATTTAACAAAGTAC TTCTGCAGTTGTACAGCTGTTGTACAGTTTTTAAAGATCTTTGAATTCTATTCCTTGTTTCAAAACAGAGG AAACAGAGACACTTTTTCACTTACTCTATCTTAATTTCTGATGCTTTATCTATAAAAATCTTTTTAGTGTGA CCCATAAAAACATGTTTTAGTATCTCCTTTAAAACCCAGGAGCATTCCTGGAAAAATAGACTAATAAAACC TTTTTCCCTTTCCCAGTTTAACTTTTGAAGCATGTTTGAATTTTATTTTCAGAGTAAAACATAATTTTTAA TGTTTATGTACTTTTATTTGCAATACTGTCTTGACAACACTGTCTGAGATATCAGGCTCTTAAAAATGAAA TAAAGTTTGCAATGTGGGGCTATGTCTCCCACACTCCTGCTCTGTGATGTGTGGAAAAGGCAATGGAATGG TATTGCGTGAGAAACTGGTCTGGTTTAACTTTCTGCATTTCTGTGTTTTCTCAGATATGATTTTTCTTCAG GGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGA AAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGA CCATCAATCAGGTATGAGTCAGTCCAAACCTTGCAAATGCTTAAGCCATCCTAGATATGTAGAAACTTAAA TGGAAACATGGTGGCAATGTTTAGCTGTAGAAACCAGCACAGGTTATTAGTAGTTTCTTACATTTAAGAGA CATTGAGTGCTTTGATTTGTGTGTGTGTGTTGAATGGTTTTAATTGGAATTTTCTCCAAATAATTCTTT TAACTGAATTCAGTTCAATATCTGTGGCTTCATTACCTCTGGTTTCAGTATACAATAGAACCATTATCCTC TGAAGTGTTAGAGGCTGAGAGGTGAGTTTTACTGGGAATTACAACTAAACTAGATGGTGAATGCCCTGGGT TGGGCATGGGAGCAGATTTTGATCCTGTACAGTTTAAGGAAGAACCTGCCAGTAATGGCTGCTGATGATGG AGGACTATGCTCCTTAGTAGAGAAAGGGGCATCATTGGAAGTGTCTAGAGGCTGGGTAGCTACGAAAGCAC TGGAAGGGATTTCATCATTGAGTCACTGCAGAGTCAGCAGTCAAGCCTCTCATAAGCCTAGAATCTGCTCC GCAAACTTCATAAAGTGTACTTAAACCCAAGTGGTATAGCCTACTACACACCTACACATGTTGTTCCTAGG CCCTACAAATCTGTATGACATGTGACTATACTGAATACTGTTGGTAGTTGTAACACAAGGTGGAGTATTTG TGTATCTAAACATAACATAACATAGAAAAGGTACAATAAAAATATGGTATTCTAATCTTATGGGACCACCA AATCAGGCAAAAACAAATGGTGAAATAAAGCTATTTTTGAAAAAATCCTTACTCTGGAGATTTCTGTAGTCC AAAAGGAATCCATGATTCCAGTGGATTGCATCCACATGCAGTGTTTTGTGATTTTCATTTTGCAGCCACACCT TTAGATTTCTGTTTGCACATTGCATATGCCCTTATGAAAGAACAGTTCTTGTCTGTTCTGCACTCATCTTT AATTGAGAGCCTCTCCATCTCTTTCCTTCCCTGGAACACTCTTCTTGATGTGGATAGCTTTGGCTTGTTG GGGCCTTGCTTTTTGCCAGGTTGGGTGGGCATCGAAATATACGCATGATCCCATTCAGTGCAGGCCGCACT CAAACTCAAGTCCCTCCACCTCAAAGTGCTTTAGCAGCTCTCCTACACTGCCAAGAGCCTCTGGAGGTCA TTTAATTTAGAGTTTTTCCCTATTTTACCAGGATTCTAATACTGACTTCTCCACCCTTTTGATTCTTTGAT CATTTACAGCTTCTAGGGCAGACCCCCGAGAGCCTTGGTTACCTAGACTGAGGGCTATATCCACTACCTGA CATGTCACCTTGCTCCTCAGGCCATCCCAGCTGACATTGTTTACCTCCTAAGTATTGAGCCTCAG AAAAAAATCCCATTGTCTCCTATTTTCTGTAAAAAACAAAAAATAAAACGTATTGAGAATACTTAGGATAC ATCAGGTGCTGTTTCAGTGCTGGAAGAGTGGAAATGGACACAGCATGGGAAGAAAATAGCTGTGCGTGTAC TTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGCTACCCAGGCTGGAATGCGGTGTGTGATCTTGGCTCACTGC AACCTCCACCTTCTGGGCTCAAGCATTCTCGTGCCTCAGCTTCCTGAGTACCTGGGACTATAGGCATGTGC CACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGTGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGA CCCGACCTCCACTGACTTAATAACTCTAGGACATAGGTATTATAATTCCTATTTTTATAGATGAAGCTGAG CAGAGAGTAACATGCCCGGCCCCTTGTAGAAAGGCAGGGTCTGTGGGAGCCAGGGCTGTGAGGTTGGAGCT GAGGTGTTTGAGTCCAGCTGGACTTAAAAGATGACCTAAGATCGGCTGGCAGACATTTTCCAAAGAAGGCC ${\tt AGGCAGTATATTTTAGGCTTCACGGGTCATAACGTCACAACTACTCACCTCTGCGACAGCTACTCACCT}$ $\tt CGGCCTTTGCAGCACAAACAATCCATGACAGCATGTAAGGGGATGATGGGTCATGTTGCAAAAATCTTTAT$ TTTAAAAACTGTGCAGCGTGATGGGCTTGGTCCACAGGTGGTGGTTTGCTGATCCCTGAACTAAAGGATCA CAGCATGTGAGAAGGTACAGGAATGAGAGCAGAGAGCAATTCTCAGAACCTGAGGTGTTCAACATTTTGGG GGTATCGGGAGCACAAAAATTTGCATTTAGGGCCCGGGTTTTTATCAGTGGTCCTTATAGAAAGTAGATCT ACCCGCATCTCTCCCCTCTTTCCCTCTGGTGTTTCTATCTGAACTTGACATCTGAGTGTTCTCTGTCAGGC TGGGGTCCAGCATGATTCCTCTGCAGCCTTAGAGATCCCCCAGGCCCAAATCTTGGGGGTCTTCAGAGTAG ATGTAATGGATGCTTCCATTGCAGATGGTGGAGCATACTGCCCTGTGTACAGATGGGGTGGGGCAGGAAGT CTCAGCCTGAGCAACTGGGACACAGCTGGATCCTGGGTGGAAGAGGTGGCCAAGGACAGGGCTCTGGAGCT CTGGCTCAATGTGGACAGGCTGAAAGCAGCCAGAGAGGGCAATTCCAAAGGTGACAGAGCCCAGGACAGAA GACCAAGGGTGTCTGAAGCCTTTGTGGCAGTGTACTTACCAAAGGACCTGTCCATTGAATAAACCATCTAC ${\tt ATCTTCTGACCCAAGAAGAATGGAAACTTTGGGAATAATTAGTAACAAAGGAAAGGAGGTCAGTGTTGTAT}$ TCTTGTCACAGTGGGTGCTCTGTGGCTGTGAAGTCTCAGCTCAGTTTAAGGAAGAAAAAGAGGAAGGGTGG CTGTGGGAGGCAGATAGCCTATTTTCAGCATCCTTTAGGCTCCACTCAGAGCATGGCCTCAGCCCA GCATTGTCATCATCATCATGTCAGAGCTTGTTAGAAACTCAGCATCTGGGGCCACACCCGAGACCTGCTGAA TCAGAATCTGCATTTCAGTGAGATCACCAGGGGGATTCACATACACACAAACAGCTGAGAAACCCTGCTGTG GGCAACTCTGTTAGAAACACAATGAACAAAGGAGCCCCTGTTCCAGTTGAGCTTGTAGGTTAGAAACCAGG GTTCCTGTATTCAGAAGACACCTCAAATCAGGGGCAAAGGTGCCTCTTCTGCCTGTGGGGGAGCCGTCA CTTCTTGGGCAGTTTGCACCGTGGAAAAGGAGTAGTTTTGTACGAGGACAACTGGTGCCATACCAGGAGGG TGGGGCGTGGCGGGAAAGTGGTTTACCACTGGCGTTGTTGAAAATTGCTCACATGCAGTGGTAATAACA AGCAGAGGGACTTTTAGTGGGTTTGATGTTTTTTGTAATTCACTACAGATAGTGTGTGCCCCCTTGTTGCT GATACCAGGCCGACTGTTCCCACTCTCCAGCCCTTGGTATGACAATGGGACCAGCAGATTGGAGGGCAGGG GGTTAGGAAGGCGGAAGCTCTGTGGCGAGTTCTGCAAACCATCAGGGTTCATGACTTTATTAATCAGTGTC CATGGACTGTGAAGAAATGCTGAGTCTACAATAGCAAATGAGCCAAGAACATAAACAGACAATTCACCG AAGAGGAGATATCTAGTAAACAAATATCTGGGAAAGTATTTGGCTTCATGTGTAATTTAAACTTATGTAAC ATATAATGCTTTACTCTACTAGATAATAGAAAGACATTTCTTGATGCCAGTACCCAGCACCAAGGGTATAC TGTATGCAGAACATTAGCATGTTGCTGATGGCAGTGCACATTGATTAGTGGCTGTTGGGAGACAATTTGGC GAAACATATCCCAAGCCAGTAAAATATTCATACCCTTTGACTCAGTCATCCCGTTTCTTGGAATGTATCCT CAGGAAATAATCCAAAATATGAGGGAAGCCATATGTATAAGGTTATTCTCCTAGACTTGTCACTTATAATA ACAGAAACTTGGAACTAGATGTCTAACACTTGATGACTGGATTAATATGATGATGGTAGGTTGAGCTGGTA GAATATCATGAAGCCAGTTATATATAGCGACATGAAAAAGCTCTTATTTGATACAATGTTAAGTAAAGGAA AAGTGGGATAGGAAATTTTATGTTGGTTATGTTTAGAACTAGAAAAACATGCTTTTTAGGAAATAGGAAATA GCTTCAGTAACTTAAAATAGTTTTATCTTTTCGGCAAAACATCGAAAGTATGGAAATAGTCATTCCTACTT TGGCAAACAGAAGAGAAATTTTCTTCAGTACCAAAATTCTGGAACTTGACTGAAAACTATGAAGAACCTAA AGCAAGAAGAAGATGAGGCCAGTCCCCCTTGCAGAGGGGCCAGGTACCTTGCAGCTTTGTGTAGTGACC AGTGCTCAGGGAACGGCTTAGGCAAGACCCTGGGGGAGGTGGGCACTGCACTTGTCCAGCCTCAGGAGTGA CTCAGACCAGAAATGAAAACACCTTAAAGTGTATATATCTTGTTTTCCTATCAACACCTAGTTTTTAATAT ${\tt TCGTCTGTTTATTCATCTGAGACAACATACCAAAGGATTGGGTTTTTAATGTTAGGCCTTCCTGCTCTTT}$ $\tt CTCTGGCTGAGAACTGCTCCTGGCAGTGGATCACTTGTGCTGTCTAAGTGTGCAAGGACAGGCGCCCCTCC$ ${\tt CAATTCTTTCCCCAAGTAATTAGCCCAAGGGCTGAAGCCCTCGTTCAGTGACCAGGGTTCTCCTTT}$ GACCACCAGCCTCATATTGCCATGGTTTGGGGTAAATTCAGGGGCATAACTGCAGAATGAAGGGCCTAGGA GTCTTGGCAGTCAGGAGATCATCAGGCAATTAAGCAGAGATGATTGTGACCCAGGGTGGTTCCTAGGGATT AATGGAGGCCTGGAAGAGTTTATGGCTTTGGGTACTGCTGAGAGCCATTAACTTAACACAGAACATCAATC CGTAGGAAAAGCCAGAGGTTTTGTTCCCAGGCTTTCCAGGTTAGGAGATCACTTAAATCTTTGTGAAAGAA AAAAAGTAATAGTGTACATGACATTTATTCAGCACCATATTTATAATTATACATGAGTGCCAAACAATCTC AGTTTTAACATTTGTGGTTTTTACTGTTCAGACTATTCAGAAGTTCCATGACGTGGCATCCATTGATGATG GTTTTGCTGAGGTTGAAATGTGAGGGTTTTGTGGCAGGTGTGTGGAAGCAGATCCCTTAGCTAAGAGAGCG CCTGCTCAACCTGCCAGGCGTGTGCTGGGAACTTCCAGGAGTTGCCTCGTTTAATTCTCACAGCCATCCTG GGAGGTAGGCGCTGTCTGCCCCAGGTGGGAGGCCAGGAACTGTGGCTGAGAGAGGTTAAGTACCGAGCTCA AGTCATTCATAGAGTCGCCAGTGGAGCCGCAATTTTAAGGCTGACTCAAAGCCTCTGAGCCAGTTACCTCG GCTGTCAAATGGAGATAATAATCCCTGCTGACCTCACGGTCGCTCTGAAGGACAAAAGAGAATCAGTTCAA GATTTTAGTTTTTAGGCATCAAATGACTTTTGTGCCTTATTAATATTATCCACTGAATCAAAAACAGCAAG $\tt CTGAAAAATTCATCTCAAGGAAGGAAAATAAGATTGTTGGGAATGGTGAGAAAGGAAACATGGTTTTTGA$ AAATTGATTCCAGGGAAGATAGGCTAGTTTGAATGCCAGTAGGGAGCCATCAGAAGAAGTAGTTTTACACT GACTGCATTCTCAGATCCATCAGATAAACGTTAGGGCTTCACTGCTGTGCTGAGAGGCCCCAGCCCCTGGG GTTCTCTCATAGAAACAACTGGAAAGAAAGGAAATGCCTTGGGCAGCAGCAGCAGCAGCTGTCTTCTGATT GGAGTTGTTTTCACACGTGTGGTGTTTTCGTCACCATTACTATTGTGGGAAAGAAGACAACTCAGGCATC GTTTCGTATTCACTCATCTGTGTGGGTGACATGTGGGTTTTGGCTCATTTCTGCATATTTGTGTGCAAAGG AGAGTTTTTTAGTAAACAGTCCCATTACTTAGCTGTTCTTGTAACTCTGAAAACCCAACTGAACTATAATT TTAAAAATGAGAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTGGAAGGTGAGTATCAAAAACCTGTACTTAATGTT

ACCTTGGAATTATTCTAGATGTTTCTTATATCCTTTTGTCCCAAGTAAAATTATTACCTTCTCAGTGCGT AGTTTTTCTTATTACTTCTAGTACCAAGTGTAGAGCTAAGCGTAGAGGAGACGCTTCACAGGTGCGC ATTGTCGTGATTGCAGACGCCTGCCTGTACTTGTGGGGTTTTTCTCAGTTTTAGTACGTGATGACTTTTCT TTCTATAACAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTT CAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTCCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAG CAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTAGAGCATATTTATAAAGCAGCTTCCT GAATCACAAATATATGGTAGTTCATTAACTCACCAAAGGCAACAGCAGGCTGGGCTTTCCCATGACCAGAG GACCTTTCCCACCTGATCTGTTTATAGTTGGGATCAAAGGTATCCCGGGAGAATGGGTCCTTTTTATTAT GGAGCAGACAGATTGTCCTTTGCTAAGGTCAGGCAGTCCCAGAGCTTTCTGAGAGGCTGTTTCTGCACTTA ACTCTTTTAGGGGACAGGCCCAGAGATGAACTTGGATTCAGGATGCCGTGGCCTGTTAGCTGAATGCCAGC CGTTGTCATTACTCAAAGAGAATCTAAGAGCTTTTAACTTCTATGAGCAAAACCAGCTAGGTCCACAGAGG GATGGTAAAGGAGGAAAGTAACACAGAAATAAATATAACAAACCAGAAGAGATGATAATTCTTTGTGAGTC CTTGGTGCATATACAAAGATTTGATTAATGAAGGTCTCAGTTCTCCCCTCTAGAAACTTCCATTTCAACAC GGATATACTCAGGTGAGGACATACAGAAGAAGACCAGTTGAGACTGTGCACGCAGGAGGGTGTGCAGAGC AAGCACTGAGGTGCAGCACGGAGACCAGAGCTGGCCAGGTCCAGCATCACCCCCACCCCACATCACCCAG GCACACTGCCCAAAAGAACACCTAACTGCGGAGTGCAGCTCTTTTGTCAATCTGATGGCATGAAGCAACCA TATGTTCTACTTTTTCTACTTTTTTAATGTCACAAGTGTGTAGCAGTGCTGTCCCTGTTAAGGAGTTGT TTTGAGGGTGTTTTTAAAAGTTGTTTTTGAGTGGCTGTGGATAAAAATACATATTTTTGCCGAAATTTTTA TGGTGTTCCTGGGCTGTCCTGAGAATAAGTTCCATTCTGATCTAAGCCTCTGATTTTTCTTCATAGAAAGA TGAGCTTTGCAGACACAAGCTTGGCAGCAAGGTGAGAAAGGCCAGCCTAGTGAGTCAAGCTATCTGAAATG CATTCCTCCCAGCGGGCATTCCATCCCAGCATACCCTATCAGATATGTGAAAGAGAGGGAACCAAGACCGAA TGCTATTCCTGCCCAGCCCTAATAACCACTCACATTCTGAAATTTAACTTCTTTTTTTCCCCTGAGATGTC CTAACTGAAAATATGCCTGTATACAATTTACCCTGGAAGTCTCAGCCATCACTCAAGGGAAGTCTCCAGAG GGTGAAGAGCCTGTCTGGCCTGTAGGGGTACACAGTGTAGGTGGTCATTTTAAATGGCTTCCAAGCCAATG ATAGGTCCCTGAAATATAACATGGTGGAAACTTCTAATAAAGCTCACATTTGCATTGAAGTGTTTAGCTTG TTAAGATAGGCAGTTCTCAAATAAAAGGTTTGTTTTATTGGGTAAATGACCTTGTAGTTTTTTTGGTGACAG AGCATAGAAAGTAATTTCATGCTGCTCCTGTGCTATTGTTTTTTGTGAAGACAGGGAGCTGTGAAAAACTGC TTAGCTACCTACATTCCTCAATAAAGGCATCAGACAGTAATTGGTGATTACAGATGTTCTCCCTGGAATGG TCGTTCTCTTGACCAAGTAGTCCTACACTTCTGGAAGGATCATTCAGAACTGTGGTCTATGCCAACCCACC AGTAGTTCCTGAGTCCCTGCAGTGCTGAGTGCTGGGGGCCACCAAGTTGAGTAAGACACTGCAGCTCTCAA AGAGTTGGATCTAGGATTGTATCGATTTGTGGTGTTTTGGATATAGTTTTTCCATGATCCCCTACGA TTCAATACAGTACTGAATTTTCATATAGCTTTTCTGGGGGGGCCAAAATACCAAAATCAACCCATTTCCTA CCTTTATTCTGTCCATAAAATTGTTAGAAATATCAAAATCCCATTTCATTCCCTGTTAAATACATGTGAAC GTTGTCTAGACGCTGGAGAGCAAATTCTACCACCTCTTTTGTTCAGCAGTACATCAGACGATTGCATAGAC GTGCCAGATGGAACCAAATAATAATGCACATGGATTTGTCATAATCCGTACAAGTCATTGACGCCCACACT TGCAGGTTGCACCTCGGAATGCAGAGGGGCTTCAAAGTGATGAGGGTAGGCCCTGAGCCAGGCCCTGACGA TGGGTGGATTTTGAGGATCAGAGAGTACAGCTTAGAGAGATACCCCAAGTGGGACCACCCCTTGCCCAGTA ACCTAAAATGGAGCATGGCAAATCTGGACTGGATTAGTGAGATAGACCAAGTCACAGAGCACTCCAGGATG CAGCTGTGAGCTGGGGAACAGGTCAGAAAGGCCTCAGGGACATCAGCATACATGTTGGAGTTTCTGCAGTT CTAGGTGCTGAGGATGTAGACTGAGTGAGATCCTCATTCCTCCTCTGTAGGGTGGAAGAGAGATATTGCT TGTCTCCATGGCTCGTAGTGAACAGTCAGTGAGACCAGGCACATAAACCTCTTAGCAGAACACTTGGCCTT TCTAAGGACTCCATATGTGTTCCGGGGTAAATGCCTGTGTTTCTTGACGTAGTGATGTCTTGTTCCTCTAG ACATCACTAACTTTACACAGTAGCTTTAGATGGCGTGGACGTGAATAAATGCAACTTAGGTTTTCTTGTTG GTTTCTTTTGAGTATCATTGTGTTTGTAAAGAATTTCAGATTAGAGGATTGTTACCACGTGGGCCTTCAG GAGGAAACTGTTTTGAGTTTTTGTCAGCCCGAAATCGATTTGTGCGTTTAAGTATATGTGCTCATCAAAAC AGGCCAGGCTCTGCTGCAGTAACAAACTTACAAGTCTCCGAGGCTTGGCACAACGGAAGTCTTTGTGTCAC TGACGCCCACTTCAGCTTTGTGTTGCTGAAGCATTCTTTGGCCCTATCCAAGCTGTCCCTCTGGTGGTGGT GCCTGGGGGTTTGGGTTCCCTCTGTGTTGTGATCCACCATCTCAGCATCGGCTTCCACAGCAGCCATAGCA

SEQ ID NO:29 >CDS B NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ${\tt ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGAGT$ CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGCCCATGCGGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGCTGTGGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGCATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAtgtggat ccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagtcttcagctcctgctcctccacctcgtcttaa ccctccqcctcctcqccaaacttttttaaqtacctaaaacataattccaqtqqaqaacaaaqtqqgaatq ctqtqccaaagagcatctcctaccgtaatgccctgcggaaaaaacttcattcttcttcctctgtgccaaat tttctaaaatttctqqctcctqtaqatqaaaataacacctctqattttatqaacacaaaaaqGGACTTTGA ATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGC AGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAG CTGGGAGAGCTTCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCAGA GGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGC TTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTC GATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGG AAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACC GAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCA AAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGG GCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTT TGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTG CTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAA

SEO ID NO:30 >CDS B AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKOAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQOAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNVD PSPVGESKHRPGOSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVPN FLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSE LGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKL DYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQP KDVPYKELLKOLTSQOHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGIL LLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFL TMFASOFPLGFVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTI NOVFEMDIAKOLOAYEVEYHVLOEELIDSSPLSDNORMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEA TIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:31 >CDS C NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CCCAACCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAcatctcc taccqtaatqccctqcqqaaaaaacttcattcttcttcctctqtqccaaattttctaaaatttctqqctcc tqtaqatqaaaataacacctctqattttatqaacacaaaaaqGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTG GTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCC ACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACG ATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTC GTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAAGGAAAAT CAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCC CTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTG ACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTT CTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGA ACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACC CATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTA AGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGA TTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCAC $\tt CTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTT$ CTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTT CATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTC CTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGAC CTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAG CAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGG AGGAGCTGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGC GACTGA

SEO ID NO:32 >CDS C AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLOLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIROAGKIAROEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKOAFTVAAVOOTAKAPAOLCEGCPLOSLHKLCERIEGMNSSKTKLELOKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLOEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNIS YRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVA TPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKEN QKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKF LAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLL DOEVGYCOGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKOYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNH LEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASOFPLGFVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDF IKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLD LLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTG D*

SEQ ID NO:33 >EXON 1 NT

SEQ ID NO:34 >EXON 1 AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHROSICYVFKADDOTK

SEO ID NO:35 >EXON 3.1 NT

SEQ ID NO:36 >EXON 3.1 AA

 $\label{thm:convergence} VPEIISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSE\\ SPRPNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQ\\ PTDIEENRTMLFT$

SEQ ID NO:37 >EXON 4 NT

ATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAAAAAAATAGCATTGGAGAAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAG

SEQ ID NO:38 >EXON 4 AA IGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSO

SEQ ID NO:39 >EXON 5 NT

 ${\tt GGCATCAGACACGTGGACCACTTTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACAAATGAGGCTCTG}\\$

SEQ ID NO:40 >EXON 5 AA GIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCTNEAL

SEO ID NO:41 >EXON 6 NT

SEQ ID NO:42 >EXON 6 AA

VDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIE

SEQ ID NO:43 >EXON 7 NT

 ${\tt GAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAGGCGACTATTTTTGAAGAGGTTCAG}$

SEQ ID NO:44 >EXON 7 AA

MNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQATIFEEVQ

SEQ ID NO:45 >EXON 8 NT

SEQ ID NO:46 >EXON 8 AA

KLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQ

SEQ ID NO:47 >EXON 9 NT

Attorney Docket No. 1312.03

SEQ ID NO:48 >EXON 9 AA

TSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLKNKAKRSLTESLESILSR

SEQ ID NO:49 >EXON 10 NT

 ${\tt GGTAATAAAGCCAGAGGCCTGCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAA}$

SEQ ID NO:50 >EXON 10 AA GNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSK

SEO ID NO:51 >EXON 11 NT

GAGCCATCTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGA GGACCTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCA GGAGGCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCC CCGGGGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACCCTCATGAACGAAA

SEQ ID NO:52 >EXON 11 AA

EPSVCEKEALPISESSFKLLGSSEDLSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGS PGVSQRKLMRYHSVSTETPHER

SEQ ID NO:53 >EXON 11a NT

gagccatctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggacctgtccagtgactcggaggagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggaggcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgggggtttcgcaaaggaaacttatgag

SEQ ID NO:54 >EXON 11a AA

 ${\tt EPSVCEKEALPISESSFKLLGSSEDLSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLM}$

SEQ ID NO:55 >EXON 33 NT

tgtggatccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagtcttcagctcctgctcctccacctc gtcttaacccctccgcctcctcgccaaacttttttaagtacctaaaacataattccagtggagaacaaagt gggaatgctgtgccaaagag

SEO ID NO:56 >EXON 33 AA

VDPSPVGESKHRPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPK

SEQ ID NO:57 >EXON 34 NT

catctcctaccgtaatgccctgcggaaaaaacttcattcttcttcctctgtgccaaattttctaaaatttc tggctcctgtagatgaaaataacacctctgattttatgaacacaaaaag

SEQ ID NO:58 >EXON 34 AA

ISYRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTK

SEQ ID NO:59 >EXON 12 NT

 ${\tt GGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCT}\\ {\tt GGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAG}\\$

SEQ ID NO:60 >EXON 12 AA

DFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWROOIFLRVATPOKACDSSSRYE

SEQ ID NO:61 >EXON 36 NT

aacctcactqtqqatcqccatcqttqgcctgtactgaag

SEQ ID NO:62 >EXON 36 AA PHCGSPSLACTE

SEQ ID NO:63 >EXON 13 NT

SEQ ID NO:64 >EXON 13 AA
YSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWOKAILOOILLLRMEKENOKLO

SEQ ID NO:65 >EXON 14 NT

CCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAA GTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAAT GCACTCGGCTGTTGGGCAAG

SEQ ID NO:66 >EXON 14 AA SENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQ

SEQ ID NO:67 >EXON 15 NT

GTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTG

SEQ ID NO:68 >EXON 15 AA VPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL

SEQ ID NO:69 >EXON 16 NT

GGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATT
TTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTT
GCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGA
AACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAG

SEQ ID NO:70 >EXON 16 AA

RTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRK QYRPDMIILQ

SEO ID NO:71 >EXON 17 NT

ATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTG

SEQ ID NO:72 >EXON 17 AA

IQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVF

SEQ ID NO:73 >EXON 18 NT

ATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCC TTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTT GGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAG

SEQ ID NO:74 >EXON 18 AA

MIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQ

SEQ ID NO:75 >EXON 19 NT

GTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACT TATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCA AACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAG

SEQ ID NO:76 >EXON 19 AA VFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQ

SEO ID NO:77 >EXON 20 NT

SEQ ID NO:78 >EXON 20 AA VANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:80 >EXON 23 ALT 5'UTR #2
ACTTCCCTCCTAGAGCAATGGCACCTGCAGGTAAGAGCTGAGTGGTGAGCTCTTACTTCTGCACTCTGCAC
TGGGCCAGTATGGATCTCCCCAACCACTTTGACAGTCTTCATCCTGCCATACCAG

SEQ ID NO:81 >CDS D NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA $\tt CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC$ CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGCCCCATGCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC ${\tt CCAGCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT}$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAGGACTTT

GAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCA GCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcact qtqqatcqccatcqttqqcctqtactqaaqATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTA GAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCG AGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCC AAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAA GAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAA AATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGC AATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAG CAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCCATACTTCTC TGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAG AAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACA GATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGC ACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGA TTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCT GTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCA CAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAAC AGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGC AAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCG GCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:82 >CDS D AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERKDF ESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEEPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPL EPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLK EVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGOGVPRHRGEIWKFLAEOFHLKHOFPSKOOPKDVPYKELLK OLTSOOHAILIDLGRTFPTHPYFSAOLGAGOLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAF KMLKFLMFDMGLRKOYRPDMIILOIOMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLG FVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKPLILOHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAK QLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSES KLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:83 >CDS E NT

 AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAtqtqqat ccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcagtcttcagctcctgctcctccacctcgtcttaa ccctccqcctcctcgccaaacttttttaagtacctaaaacataattccagtggagaacaaagtgggaatg ctqtqccaaaqagcatctcctaccgtaatgccctgcggaaaaaacttcattcttcttcctctgtgccaaat tttctaaaatttctqqctcctqtaqatqaaaataacacctctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGA ATCCAAAGCAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGC AGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgt ggatcgccatcgttggcctgtactgaagATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGA ACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAG AGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAA GCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGA AGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAAA TGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAA TTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCA GCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTG CCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTG AATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGA TCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCAC GAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATT CGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGT TGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACG GTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTCCTCTCAGTGACA ACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAG TTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAA GCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGC GGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:84 >CDS E AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNVD
PSPVGESKHRPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVPN
FLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEEPHC
GSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQ
ASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQ
FHLKHOFPSKOOPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEV

GYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEH EIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKST LPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQ LOVANGRIOSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEO ID NO:85 >CDS F NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC $\tt CCCAACCGGCCCCATGCGGGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC$ $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGCATCGC AGATGGCAGCAGAGATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAcatctcc taccqtaatgccctgcggaaaaacttcattcttcttcttcttgtgccaaattttctaaaatttctqqctcc tqtaqatqaaaataacacctctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTG GTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCC ACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcgttggcctg tactqaaqATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGC CCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATT $\tt CTTCAACAGATACTGCTTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCT$ GAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAA AGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAA GGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTT TCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATG CGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAG CTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAG CTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGT TTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCG AGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTA CGCTGCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATA TGATTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTG ATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGT ACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTG GAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAG GATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTA

SEQ ID NO:86 >CDS F AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDOTKVPE IISSIROAGKIAROEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNIS $\tt YRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVA$ TPQKACDSSSRYEEPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAI LQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQ GVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQ LSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLS RLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPL ILOHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKL EKTNSSLRKONLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPS DREPECTOPEPTGD*

SEO ID NO:87 >CDS G NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGTCCTGTCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA $\tt CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC$ CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGCCCATGCGGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAACAGAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAtgtggat ccttcacctqtqqqtqaqtctaaqcaccqcccaqqtcaqtcttcaqctcctgctcctccacctcqtcttaa ccctccqcctcctcqccaaacttttttaaqtacctaaaacataattccaqtqqaqaacaaagtqqqaatq ctqtqccaaaqaqGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACC CGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAG CAGATATGAAGaacctcactqtqqatcqccatcqttqqcctqtactqaaqATTATTCAGAGCTGGGAGAGC TTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAA AGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGA GAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAG AAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAA ATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAAT CTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGC CATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTT CCTACACCCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTA CTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTGCTTCTTCATA TGAGTGAGGAGGGGGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGG CCAGACATGATTATTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCT CTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTG ${\tt CCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATA}$ TTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCAT TTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATC GATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACA GAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGA AGCTCCTGAGCAGTGAGGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTG CAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGGGGGGCGCAGAGCCCAGCGGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCCCGA GCCCACGGGCGACTGA

SEO ID NO:88 >CDS G AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLOLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE ${\tt IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR}$ PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNVD ${\tt PSPVGESKHRPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVKT}$ RRHSWROOIFLRVATPOKACDSSSRYEEPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKK RTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSK IKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTF PTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYR PDMIILOIOMYOLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASOFPLGFVARVFDMIFLQGTEVI FKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELI DSSPLSDNORMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALL OTVEELRRRSAEPSDREPECTOPEPTGD*

SEQ ID NO:89 >CDS H NT

 AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAGAGC CATCTGTGTGTGAAAAGGAGGCCTTGCCCATCTCTGAGAGCTCCTTTAAGCTCCTCGGCTCCTCGGAGGAC CTGTCCAGTGACTCGGAGAGTCATCTCCCAGAAGAGCCAGCTCCGCTGTCGCCCCAGCAGGCCTTCAGGAG GCGAGCAAACACCCTGAGTCACTTCCCCATCGAATGCCAGGAACCTCCACAACCTGCCCGGGGGTCCCCGG GGGTTTCGCAAAGGAAACTTATGAGGTATCACTCAGTGAGCACAGAGACGCCTCATGAACGAAAtgtqqat ccttcacctqtqqqtgagtctaaqcaccgcccaggtcagtcttcagctcctgctcctccacctcgtcttaa cccctccgcctcctcgccaaacttttttaagtacctaaaacataattccagtggagaacaaagtgggaatg ctqtqccaaaqaqGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACC CGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAG CAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATG ${\tt GGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCT}$ ATTCTTCAACAGATACTGCTTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTT GCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGG AAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGG CAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCA GTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGC ATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGA CAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCT TGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTC ${\tt TCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCT}$ CTACGCTGCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTG ATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCC TTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTT GGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAG TTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGG ${\tt TAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGC}$ AGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEO ID NO:90 >CDS H AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLOLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRYHSVSTETPHERNVD PSPVGESKHRPGQSSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVKT RRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKA ILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVG QGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAG QLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQL SRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASOFPLGFVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKP LILOHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDK LEKTNSSLRKONLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEP SDREPECTOPEPTGD*

SEQ ID NO:91 >CDS I NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGCCCATGCGGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGCTGTGGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGCATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAgagc catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggac ctgtccagtgactcggagagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgg gggtttcgcaaaggaaacttatgagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACT CCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTG CGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAG TTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTG TGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTC TGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAA CTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCAC TCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCA CCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGA CTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCCATACTTCTCTGCCCAG CTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATA TCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAG ATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGAT CGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAG CCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGA AGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACC CAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTAC AAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTCCTCTCAGTGACAACCAA AGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCA GGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAGCTGA AGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGG AGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:92 >CDS I AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRDFESKANHLGDSGGT
PVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELREL
WQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMH
SAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQ
LGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQ
MYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLG
SHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQ
RMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRR
SAEPSDREPECTOPEPTGD*

SEQ ID NO:93 >CDS J NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGCCCATGCGGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCCGGCCTGCCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGCTGTGGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAgagc catctqtqtqtqaaaaqqaqqccttqcccatctctqaqaqctcctttaagctcctcggctcctcggaggac ctgtccagtgactcggagagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgg gggtttcgcaaaggaaacttatgagtgtggatccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcag tcttcaqctcctqctcctccacctcqtcttaacccctccqcctcctcqccaaacttttttaagtacctaaa acataattccagtggagaacaaagtgggaatgctgtgccaaagagcatctcctaccgtaatgccctgcgga aaaaacttcattcttcttcttctgtgccaaattttctaaaatttctggctcctgtagatgaaaataacacc tctqattttatqaacacaaaaqGGACTTTGAATCCAAAGCAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCC TGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCG ATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTT TGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTG GCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTG AAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACT ACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTC GGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACC TTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACT TCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCCATACTTCTCTGCCCAGCT TGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATT

SEQ ID NO:94 >CDS J AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDE IMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCER I EGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQOAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHRPGQ SSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEOSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNT SDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPV CEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVT TVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLT SQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKML KFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVA RVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQ AYEVEYHVLOEELIDSSPLSDNORMDKLEKTNSSLRKONLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLK QAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:95 >CDS K NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGCATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAgagc catctqtqtqtqaaaaqqaqqccttqcccatctctqaqaqctcctttaaqctcctcggctcctcggaggac ctgtccagtgactcggagagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgcccagcaggccttcaggag gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccggggtccccgg qqqtttcqcaaaqqaaacttatqaqcatctcctaccqtaatqccctqcqqaaaaaacttcattcttcttcc tctqtqccaaattttctaaaatttctqqctcctqtaqatqaaaataacacctctqattttatqaacacaaa aagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATT CCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAA GATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGG CCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAAC AGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAG CGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCT TAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGC CACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGC AAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCT TATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACCCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGC TTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTA GCAGGCATTTTGCTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACAT GGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGC TTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCC CCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTT TCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGC AGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATG GAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCA CGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAA $\verb|CCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAA|$ AGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGA ACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGG AGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:96 >CDS K AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKOAFTVAAVOOTAKAPAOLCEGCPLOSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLOEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSISYRNALRKKLHSSS SVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYE DYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNK RLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPS KQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFV AGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKOYRPDMIILOIOMYOLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAA PWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQM EKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQ SLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEQ ID NO:97 >CDS L NT

 CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC ${\tt CCAGCCGGCCTGCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT}$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGTCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAqaqc catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggac ctqtccaqtqactcqqaqaqtcatctcccaqaaqaqccaqctccqctqtcqccccaqcaqqccttcaqqaq gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgg qqqtttcqcaaaqqaaacttatqaqGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACT CCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTG CGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactqtqqatcqccatcqttqqcctqtactqaagATTATTCAG AGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCCTTTGGCCCCCCACCA GAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCT GCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGC TCGATTATGAAGAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCA GGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCA CCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGC CAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTT GGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACAT TTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTT TGCTTCTTCATATGAGTGAGGAGGGGGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGG AAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTA $\tt CCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCC$ TCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGA ACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAA CCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCA TCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAA GAAGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAG CTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGG CCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGG TCGGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGGGGCGCAGAGCCCAGCGACCCGGAGCCTGAGTG CACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:98 >CDS L AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS
GLRCEPEPGRSQQWDPLIYSSIFECKPQRVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE
IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR
PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD
IEENRTMLFTIGQSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSQGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT
NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ
ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK
NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED
LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMRDFESKANHLGDSGGT
PVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEEPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPP
EEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTP
GRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDL
GRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLR
KQYRPDMIILQIOMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQG

 ${\tt TEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQ} \\ {\tt EELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELER} \\ {\tt SALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*} \\$

SEQ ID NO:99 >CDS M NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC $\tt CCCAACCGGCCCATGCGGGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC$ $\tt CCAGCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAgagc catctqtqtqtqaaaaqqaqqccttqcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggac ctqtccaqtqactcqqaqaqtcatctcccaqaaqaqccaqctccqctgtcqccccagcaggccttcaggag gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgg gggtttcgcaaaggaaacttatgagtgtggatccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcag tcttcaqctcctqctcctccacctcqtcttaacccctccqcctcctcqccaaacttttttaagtacctaaa acataattccagtggagaacaaagtgggaatgctgtgccaaagagcatctcctaccgtaatgccctgcgga aaaaacttcattcttcttcttcttqtqccaaattttctaaaatttctqqctcctqtaqatqaaaataacacc $\verb|tctgattttatgaacacaaaaagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCC| \\$ TGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCG ATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactgtggatcgccatcgttggcctgtactgaagATTATTCAGAG CTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCCACCAGA GGAAAAGAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGC TTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTC GATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGG AAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACC GAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCA AAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGG GCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTT TGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCTCAGCTTTGTAGCAGGCATTTTG CTTCTTCATATGAGTGAGGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAA ACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACC ACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTC ACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAAC AGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACC TAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTTGGTACAGATGGAAAAGACCATC AATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGA AGAACTTATCGATTCCTCTCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCT TACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCC ACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTC GGCCCTGCTGCAGACGGTGGAGGAGCTGCGGCGGCGGAGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACCGAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:100 >CDS M AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHROSICYVFKADDOTKVPE IISSIROAGKIAROEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKOAFTVAAVOOTAKAPAOLCEGCPLOSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVOKLRPRNEORENELIISFLRCLYEEKOKEHIHIGEMKOTSOMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHRPGQ SSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKSISYRNALRKKLHSSSSVPNFLKFLAPVDENNT SDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYEEPHCGSPSLACTEDYSE LGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKENQKLQASENDLLNKRLKL DYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQP KDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLLDQEVGYCQGLSFVAGIL LLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFL TMFASOFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTI NQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLDLLEQLQVANGRIQSLEA TIEKLLSSESKLKOAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTGD*

SEO ID NO:101 >CDS N NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCTGCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA $\tt CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC$ $\tt CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC$ $\tt CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC$ $\tt CCAGCCCGGCCTGCCTCGCTGGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT$ TCAGCTCCTTCGAGGAGGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCCAGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAqaqc catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggac ctgtccagtgactcggagagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag qcqaqcaaacaccctqaqtcacttccccatcqaatqccaqqaacctccacaacctgcccgggggtccccgg qqqtttcqcaaaqqaaacttatqaqcatctcctaccqtaatqccctqcqgaaaaaaacttcattcttctc tctqtqccaaattttctaaaatttctqqctcctqtaqatqaaaataacacctctgattttatgaacacaaa $\verb|aagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATCTTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATT| \\$ CCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTAGCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAA GaacctcactgtggatcgccatcgttggcctgtactgaagATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACG ATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTC GTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAAGGAAAAT CAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCC CTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTG ACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTT CTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGA ACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACC CATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTA AGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGA TTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCAC CTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTT ${\tt CCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGG}$ CTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTT CATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCTCTC CTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGAC CTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAG CAGTGAGACCAGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGGTGG AGGAGCTGCGGCGGGGGGCCCAGGGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGC **GACTGA**

SEQ ID NO:102 >CDS N AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSISYRNALRKKLHSSS ${\tt SVPNFLKFLAPVDENNTSDFMNTKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRVATPQKACDSSSRYE}$ EPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKEN QKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWKF LAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSLL DQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYNH LEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASOFPLGFVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVDF IKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNLD LLEOLOVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPTG D*

SEQ ID NO:103 >CDS O NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCGGCCCATGCGGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCCGGCCTGCCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAAGATGAAGCAGACATCGC AGATGCCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAqaqc catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctgagagctcctttaagctcctcggctcctcggaggac ctqtccaqtqactcqqaqaqtcatctcccaqaaqaqccaqctccqctqtcqccccaqcaqqccttcaqqaq gcgagcaaacaccctgagtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgg gggtttcgcaaaggaaacttatgagtgtggatccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcag tcttcagctcctgctcctccacctcgtcttaacccctccgcctcctcgccaaactttttttaagtacctaaa acataattccagtggagaacaaagtgggaatgctgtgccaaagagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATC TTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTA GCCACCCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGaacctcactqtqqatcqccatcqttqqc ctqtactqaaqATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCCACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATG GGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACATCTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCT ATTCTTCAACAGATACTGCTTGCTTAGAATGGAGAAGGAAAATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTT GCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTACTCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGG AAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGTTTGACATGGAAAAAATGCACTCGGCTGTTGGG CAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAATTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCA GTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAAAGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGC ATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACACACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGA CAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTTCTAGACCAGGAAGTGGGATATTGCCAAGGTCT TGTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACATGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTC TCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAATCACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCT CTACGCTGCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACAGTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTG ATATGATTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAGTGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCC TTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGACTTTATAAAAAGCACGCTACCCAACCTTGGCTT GGTACAGATGGAAAAGACCATCAATCAGGTATTTGAAATGGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAG TTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTTGACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGG TAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCTGAGCAGTGAGAGCAAGCTGAAGCAGGCCATGC AGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACGGGCGACTGA

SEQ ID NO:104 >CDS O AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHROSICYVFKADDQTKVPE IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSQEPVRRPMRKSFSQPGLRSLAFRKELQDGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFOCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLQEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQOAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHRPGQ SSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRV ATPQKACDSSSRYEEPHCGSPSLACTEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKA ILOOILLLRMEKENOKLOASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVG QGVPRHHRGEIWKFLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAG OLSLYNILKAYSLLDOEVGYCOGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKOYRPDMIILOIOMYOL SRLLHDYHRDLYNHLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASOFPLGFVARVFDMIFLOGTEVIFKVALSLLGSHKP LILQHENLETIVDFIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDK LEKTNSSLRKONLDLLEQLOVANGRIOSLEATIEKLLSSESKLKOAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEP SDREPECTOPEPTGD*

SEQ ID NO:105 >CDS P NT

ATGGAACCAATAACATTCACAGCAAGGAAACATCTGCTTTCTAACGAGGTCTCGGTGGATTTTGGCCTGCA GCTGGTGGGCTCCCTGCCTGTGCATTCCCTGACCACCATGCCCATGCCCCTGGGTTGTGGCTGAGGTGC GGACTGAGATGTGAACCTGAGCCAGGGAGAAGTCAACAGTGGGATCCCCTGATCTATTCCAGCATCTTTGA GTGCAAGCCTCAGCGTGTTCACAAACTGATTCACAACAGTCATGACCCAAGTTACTTTGCTTGTCTGATTA ATCATCAGCTCCATCCGTCAGGCGGGAAGATCGCCCGGCAGGAGGAGCTGCACTGCCCGTCCGAGTTCGA CGACACGTTTTCCAAGAAGTTCGAGGTGCTCTTCTGCGGCCGCGTGACGGTGGCGCACAAGAAGGCTCCGC CGGCCCTGATCGACGAGTGCATCGAGAAGTTCAATCACGTCAGCGGCAGCCGGGGGTCCGAGAGCCCCCGC CCCAACCCGCCCCATGCCGCGCCCACAGGGAGCCAGGAGCCTGTGCGCAGGCCCATGCGCAAGTCCTTCTC CCAGCCCGGCCTGCGCTCGCCTTTAGGAAGGAGCTGCAGGATGGGGGCCTCCGAAGCAGCGGCTTCT TCAGCTCCTTCGAGGAGAGCGACATTGAGAACCACCTCATTAGCGGACACAATATTGTGCAGCCCACAGAT ATCGAGGAAAATCGAACTATGCTCTTCACGATTGGCCAGTCTGAAGTTTACCTCATCAGTCCTGACACCAA AAAAATAGCATTGGAGAAAAATTTTAAGGAGATATCCTTTTGCTCTCAGGGCATCAGACACGTGGACCACT TTGGGTTTATCTGTCGGGAGTCTTCCGGAGGTGGCGGCTTTCATTTTGTCTGTTACGTGTTTCAGTGCACA AATGAGGCTCTGGTTGATGAAATTATGATGACCCTGAAACAGGCCTTCACGGTGGCCGCAGTGCAGCAGAC AGCTAAGGCGCCAGCCGGCTGTGTGAGGGCTGCCCCCTGCAAAGCCTGCACAAGCTCTGTGAGAGGATAG AGGGAATGAATTCTTCCAAAACAAAACTAGAACTGCAAAAGCACCTGACGACATTAACCAATCAGGAGCAG TTTTCTGAGATGTTTATATGAAGAGAAACAGAAAGAACACATCCATATTGGGGAGATGAAGCAGACATCGC AGATGGCAGCAGAGAATATTGGAAGTGAATTACCACCCAGTGCCACTCGATTTAGGCTAGATATGCTGAAA AACAAAGCAAAGAGATCTTTAACAGAGTCTTTAGAAAGTATTTTGTCCCGGGGTAATAAAGCCAGAGGCCT GCAGGAACACTCCATCAGTGTGGATCTGGATAGCTCCCTGTCTAGTACATTAAGTAACACCAGCAAAgagc $\verb|catctgtgtgtgaaaaggaggccttgcccatctctg| agagctcctttaagctcctcggctcctcggaggacbloomic | agagctcctttaagctcctcggaggacbloomic | agagctcctttaagctcctctggagagctcctttaagctcctcggagagacbloomic | agagctcctttaagctcctctggagagacbloomic | agagctcctttaagctcctttaagctcctctggagagacbloomic | agagctcctttaagctccttctggagagacbloomic | agagctcctttaagctccttctggagagacbloomic | agagctcctttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctcttaagctctaagctcttaagctcttaagctctaagctctaagctcttaagctctaagctctaagctaagctctaagctctaagctctaagctaagctctaagct$ ctqtccaqtqactcggagagtcatctcccagaagagccagctccgctgtcgccccagcaggccttcaggag qcqaqcaaacaccctgaqtcacttccccatcgaatgccaggaacctccacaacctgcccgggggtccccgg qqqtttcqcaaaqqaaacttatgagtgtggatccttcacctgtgggtgagtctaagcaccgcccaggtcag tcttcagctcctgctcctccacctcgtcttaacccctccgcctcctcgccaaacttttttaagtacctaaa acataattccagtggagaacaaagtgggaatgctgtgccaaagagGGACTTTGAATCCAAAGCAAACCATC TTGGTGATTCTGGTGGGACTCCTGTGAAGACCCGGAGGCATTCCTGGAGGCAGCAGATATTCCTCCGAGTA GCCACCCGCAGAAGGCGTGCGATTCTTCCAGCAGATATGAAGATTATTCAGAGCTGGGAGAGCTTCCCCC ACGATCTCCTTTAGAACCAGTTTGTGAAGATGGGCCCTTTGGCCCCCACCAGAGGAAAAGAAAAGGACAT CTCGTGAGCTCCGAGAGCTGTGGCAAAAGGCTATTCTTCAACAGATACTGCTGCTTAGAATGGAGAAGGAA AATCAGAAGCTCCAAGCCTCTGAAAATGATTTGCTGAACAAGCGCCTGAAGCTCGATTATGAAGAAATTAC TCCCTGTCTTAAAGAAGTAACTACAGTGTGGGAAAAGATGCTTAGCACTCCAGGAAGATCAAAAATTAAGT TTGACATGGAAAAATGCACTCGGCTGTTGGGCAAGGTGTGCCACGTCATCACCGAGGTGAAATCTGGAAA TTTCTAGCTGAGCAATTCCACCTTAAACACCAGTTTCCCAGCAAACAGCAGCCAAAGGATGTGCCATACAA AGAACTCTTAAAGCAGCTGACTTCCCAGCAGCATGCGATTCTTATTGACCTTGGGCGAACCTTTCCTACAC ACCCATACTTCTCTGCCCAGCTTGGAGCAGGACAGCTATCGCTTTACAACATTTTGAAGGCCTACTCACTT GGAAGAGGCGTTTAAAATGCTCAAGTTTCTGATGTTTTGACATGGGGCTGCGGAAACAGTATCGGCCAGACA TGATTATTTTACAGATCCAGATGTACCAGCTCTCGAGGTTGCTTCATGATTACCACAGAGACCTCTACAAT CACCTGGAGGAGCACGAGATCGGCCCCAGCCTCTACGCTGCCCCCTGGTTCCTCACCATGTTTGCCTCACA GTTCCCGCTGGGATTCGTAGCCAGAGTCTTTGATATGATTTTTCTTCAGGGAACAGAGGTCATATTTAAAG TGGCTTTAAGTCTGTTGGGAAGCCATAAGCCCTTGATTCTGCAGCATGAAAACCTAGAAACCATAGTTGAC GGACATCGCTAAACAGTTACAAGCTTATGAAGTTGAGTACCACGTCCTTCAAGAAGAACTTATCGATTCCT $\verb|CTCCTCTCAGTGACAACCAAAGAATGGATAAATTAGAGAAAACCAACAGCAGCTTACGCAAACAGAACCTT| \\$ GACCTCCTTGAACAGTTGCAGGTGGCAAATGGTAGGATCCAAAGCCTTGAGGCCACCATTGAGAAGCTCCT GAGCAGTGAGAGCAGCTGAAGCAGGCCATGCTTACCTTAGAACTGGAGCGGTCGGCCCTGCTGCAGACGG TGGAGGAGCTGCGGCGGGGGCGCAGAGCCCAGCGACCGGGAGCCTGAGTGCACGCAGCCCGAGCCCACG GGCGACTGA

SEQ ID NO:106 >CDS P AA

MEPITFTARKHLLSNEVSVDFGLQLVGSLPVHSLTTMPMLPWVVAEVRRLSRQSTRKEPVTKQVRLCVSPS GLRCEPEPGRSOOWDPLIYSSIFECKPORVHKLIHNSHDPSYFACLIKEDAVHRQSICYVFKADDQTKVPE

IISSIRQAGKIARQEELHCPSEFDDTFSKKFEVLFCGRVTVAHKKAPPALIDECIEKFNHVSGSRGSESPR PNPPHAAPTGSOEPVRRPMRKSFSOPGLRSLAFRKELODGGLRSSGFFSSFEESDIENHLISGHNIVQPTD IEENRTMLFTIGOSEVYLISPDTKKIALEKNFKEISFCSOGIRHVDHFGFICRESSGGGGFHFVCYVFQCT NEALVDEIMMTLKQAFTVAAVQQTAKAPAQLCEGCPLQSLHKLCERIEGMNSSKTKLELQKHLTTLTNQEQ ATIFEEVQKLRPRNEQRENELIISFLRCLYEEKQKEHIHIGEMKQTSQMAAENIGSELPPSATRFRLDMLK NKAKRSLTESLESILSRGNKARGLOEHSISVDLDSSLSSTLSNTSKEPSVCEKEALPISESSFKLLGSSED LSSDSESHLPEEPAPLSPQQAFRRRANTLSHFPIECQEPPQPARGSPGVSQRKLMSVDPSPVGESKHRPGQ SSAPAPPPRLNPSASSPNFFKYLKHNSSGEQSGNAVPKRDFESKANHLGDSGGTPVKTRRHSWRQQIFLRV ATPOKACDSSSRYEDYSELGELPPRSPLEPVCEDGPFGPPPEEKKRTSRELRELWQKAILQQILLLRMEKE NQKLQASENDLLNKRLKLDYEEITPCLKEVTTVWEKMLSTPGRSKIKFDMEKMHSAVGQGVPRHHRGEIWK FLAEQFHLKHQFPSKQQPKDVPYKELLKQLTSQQHAILIDLGRTFPTHPYFSAQLGAGQLSLYNILKAYSL LDQEVGYCQGLSFVAGILLLHMSEEEAFKMLKFLMFDMGLRKQYRPDMIILQIQMYQLSRLLHDYHRDLYN $\verb|HLEEHEIGPSLYAAPWFLTMFASQFPLGFVARVFDMIFLQGTEVIFKVALSLLGSHKPLILQHENLETIVD|$ FIKSTLPNLGLVQMEKTINQVFEMDIAKQLQAYEVEYHVLQEELIDSSPLSDNQRMDKLEKTNSSLRKQNL DLLEQLQVANGRIQSLEATIEKLLSSESKLKQAMLTLELERSALLQTVEELRRRSAEPSDREPECTQPEPT GD*